

Sequence listing

<110> Epigenomics AG

<120> Method for the analysis of gynaecological cell proliferative disorders.

<160> 95

<210> 1

<211> 3190

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

aggagttcaa	gaccagcctg	gccaacatga	tgaaaccttg	tctctactaa	aaatacaaaa	60
attagccagt	cgtggtggcg	catgcctgta	atcccagcta	ctcaggaggc	tgatagagga	120
gaaccgcttg	aacccaagag	gcgaagggtg	cagtgaagcca	agaacacacc	attgcactcc	180
agcctgggcg	acagagcagg	actccgtctc	aaaaaaaaaa	gagctgggtca	gtgtcaaattg	240
cttagcacag	agactggcac	agtaatcttc	aatgtccagc	acctattgtt	actatTTTTT	300
TTTTTTTTTT	TTTTTTgaga	cagagtcttg	ctctgtcgcc	caggctggag	tacagtggcg	360
cgatctcggc	tcactgcaag	ctccacctcc	caggttcatg	ccattctcct	gcctcagcct	420
cccagtagtc	tgggactaca	ggcgcccacc	accacgcctg	gctaattttt	tgtatTTTTa	480
gtagagacgg	ggtttcactg	cgttagccag	gatggctctc	atctcctgac	ctcgtgatct	540
gcccgcctcg	gcctcccaaa	gtgctgggat	tacaggcggtg	agccaccatg	cctggcccta	600
ttgttactat	ttttaccctt	cacttctgta	cagagcattt	atggctcaag	aaacattttg	660
catttttaatt	gtatgggagt	cccacaacag	catagggaga	catttctgat	cattattccc	720
attaggagg	tggagaaact	gaggcttttg	gagggtgtcc	tgacctagg	aatcaatttg	780
ctgactcact	aacccatgaa	gctctacagt	taaaaaagac	tagattaaaa	aatgagaact	840
cagtaaaagg	gctgaggcag	gaggatcgcc	tgagttcaga	aatttgagat	cagcctcggc	900
aacatagtga	gatccccctc	ctagaaaaat	tttttaaaaa	attaggccgc	tcgaggcaga	960
gtgcagtggc	tcacgcctgt	aatccaacac	ttcaggaggc	tgaagagggt	ggatcacctg	1020
aggtcaggag	ttccagacca	gcctggccaa	catggtgaaa	ccccgtctgt	actaaaaata	1080
caaaaattagc	cggtgtggtg	gcacacgcct	gtagtcccag	ctactcaata	ggctgagaca	1140
ggagagctct	ttgaaccggg	caggcgagg	ttgcagttag	ccgagatcgt	gccactgcac	1200
tccagcctgg	gcaagacaga	gcgagactcc	gtctcaaaaa	atacaaaaca	aacaaacaaa	1260
caaaaaattta	ggctgctagc	tcagtggctc	atggctcaca	cctgaaatcc	tagcactttg	1320
ggaggccaag	gcaggaggat	cgcttcagcc	caggagttcg	agaccaggct	gggcaataca	1380
gggagacaca	gcgcccccc	tgccccctgt	cgccccgact	tgtctctcta	caaaaaggca	1440
aaagaaaaaa	aaattagcct	ggcgtggtgg	tgtgcacctg	tactcccagc	tactagagag	1500
gctggggcca	gaggaccgct	tgagcccagg	agttcgaggc	tgcaagtgagc	tgtgatcgca	1560
ccactgcact	ccagcttggg	tgaagagagt	agaccccatc	tccaaaacga	acaaacaaaa	1620
aatcccaaaa	aacaaaagaa	ctcagccaag	tgtaaaagcc	ctttctgata	ccagggtctta	1680
gtgagccacc	ggcggggctg	ggattcgaac	ccagtggaa	cagaaccgtg	cagggtcccat	1740
aaccacacta	gaccctagca	actccaggct	agagggtcac	cgcgctctatg	cgaggccggg	1800
tgggcggggc	gtcagctccg	ccctggggag	gggtccgcgc	tgctgattgg	ctgtggccgg	1860
cagggtgaacc	ctcagccaat	cagcgggtacg	ggggcggtg	cctccggggc	tcacctggct	1920
gcagccacgc	acccctctc	agtggcgtcg	gaactgcaaa	gcacctgtga	gcttgcgga	1980
gtcagttcag	actccagccc	gctccagccc	ggcccgaacc	gaccgcaccc	ggcgcctgcc	2040
ctcgtctcggc	gtccccggcc	agccatgggc	ccttggagcc	gcagcctctc	ggcgctgctg	2100
ctgctgctgc	aggtaccgcc	gatccccctga	cttgcgaggg	acgcattcgg	gccgcaagct	2160
ccgcgcccca	gcctctgcgc	ccttctctc	ccgtcgtcac	cgcttccctt	cttccaagaa	2220
agttcgggtc	ctgaggagcg	gagcggcctg	gaagcctcgc	gcgctccgga	ccccccagt	2280
atgggagtg	ggggtgggtg	gtgagggcg	agcgcggctt	tcctgcccc	tccagcgag	2340
accgaggcgg	gggcgtctg	ccgcggagtc	cgcggggtg	gctcgcgcgg	gcggtggggg	2400
cgtgaagcgg	gggtgtaggg	gtggggtgtg	gagaaggggt	gccctgggtg	aagtcgaggg	2460
ggagccagga	gtcgtgggga	cgatcttcga	gggaaggaga	ggggcatccg	tagaaataaa	2520
ggcacctgcc	atgccaagaa	aggtcgtaaa	taggagtgag	ggtcccgggg	ataagaaagt	2580
gaggtcgag	gaggtgggag	cgcccctcgc	tctgaggagt	ggtgcattcc	cggtctaagg	2640
aaagtggggt	actggagaat	aaagacatct	ccaataaaat	gagaaaggag	actgaaagg	2700
aacggtgggc	taggtcttga	gggggtgact	cggcggcccc	ctcccgggag	ttcctggggg	2760
ctcggcggcc	gtaggtttcg	gggtggggga	gggtgacgtc	gctgcccggc	cgtcccgggg	2820

2/93

ctgcgggctg	gggtcctccc	ccaatcccga	cgccgggagc	gagggagggg	cggcgctgtt	2880
ggtttcgggtg	agcaggagg	aacctcccga	gtcaccgggt	tccatctacc	tttccccac	2940
cccagggtctc	ctcttggtc	tgccaggagc	cggagccctg	ccaccctggc	tttgacgccc	3000
agagctacac	gttcacgggtg	ccccggcgcc	acctggagag	aggccgcgtc	ctgggagag	3060
gtgagggcgc	gctgccgggtg	tccctgggag	gagtagggag	gggttgga	ggggccgaga	3120
aattgcactc	ccacaccct	gggttgcaat	gggcaagctc	cctccttggc	tcaaacgaca	3180
ccccttgga						3190

<210> 2
 <211> 2301
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 2

gccggccagtc	ccccgtgcaa	ttccattctc	tggaaaagt	gaatcagctg	gcattgcccc	60
gcgtgatttg	tgaggctgag	ccccaacagt	ccaaagaagc	aaatgggatg	ccacctccgc	120
ggggctcgct	cctcgcgagg	tgtcaccocc	gtatctgcca	tgcaaaacga	gggagcggtta	180
ggaaggaatc	cgtcttgtaa	agccattggt	cctgggtcatc	agcctctacc	caatgctttc	240
gtgatgctgc	tgctgatcta	tttgggaagt	tggttggtg	gcgaggcaga	gcctctcctc	300
aaagcctggc	tcccacggaa	aatatgctca	gtgcagccgc	gtgcatgaat	gaaaacgccc	360
ccgggcgctt	ctagtccggac	aaaatgcagc	cgagaactcc	gctcgttctg	tgcggttctcc	420
tgtcccagggt	agggaagagg	ggctgccggg	cgcgctctgc	gccccgtttc	tgcatctcgga	480
tgcggcgcca	cgggcagggt	gagggggctt	tcgggggggtc	ggggcctccg	gtcgcggcg	540
cgaagacaga	tcggggctcg	gtagggagggt	cattccgagc	ccagagatcc	taggcacccc	600
ccacacacag	gctcccactc	tggtgtgctg	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	660
gtgtgtgtgt	gtacgttctg	taacgggagg	aggagagagc	tcccagtcct	tttttgctag	720
caggggagac	attctcgccc	acatcaagt	gggtaacttt	ggttccctcc	tcggagggt	780
cgggtgcattg	gagaaagact	cagttagagg	cgactccaac	gagccgcggg	tttccccagc	840
ccaacgcccc	gcggccgaag	cgctgctcgg	gtccggattg	cgggatgcgg	ggctggagag	900
gccgagcagg	caccaccgac	ttcccagggt	gcccggggccc	cctggtacag	cccggctgcc	960
cgctggaagg	cgctcgggg	cagcagagag	cctcagcccg	gctgctgctg	tcgctcaaa	1020
gcgcccggcg	cggccgcacc	cgcatcgggg	tccttttgct	cccagacccc	gggcccga	1080
gggcccggagc	gtgtcccccg	ccagggcgca	ggccccagcc	ccccgcaccc	ctattgtcca	1140
gccagctgga	gatcccgggc	tgccgcctct	gctgccttcc	ctgagcggga		1200
gcggagcgca	gagaaaagtt	caagccttgc	ccaccggggc	tgagctgct	tgtaaccct	1260
cagagcgcca	cggcgcgagg	gaagggcacg	ccaaccagga	gagggggcga	gggagatgcg	1320
gtccgcctgc	agtcacctct	gcacctcaga	gatttcggga	agtttgagtg	caggaaagca	1380
gcgctccgag	gccaggcctg	gggtgctggc	cgctgcgggg	ggcacgccc	gcgctgctca	1440
ggggcctgtg	gtttcgga	gcaccccgat	ccagtccccc	atcgctctc	tggcaggcgt	1500
tgggacttgg	agttagctgg	cagcctgcaa	gtgggtggat	aagagccagg	gcagggcagg	1560
gccgggcaga	gtaaggagg	aaagagacag	ggagtgcctc	aggggtgctag	gaatgagtgt	1620
tgagttcctg	gccggggtag	aggctcagg	gagagtttgc	gggtgaaagg	caggggaagg	1680
gagttgggtt	cccaggtagg	gactgtctgg	gatggggaga	ctggtgcaga	cttctaagg	1740
agaccactgt	tagagcaatg	ttgggttttag	actttggaaa	tgggctaaca	tctcagaaat	1800
gcagtgatgg	gtgatagtac	caggggagat	tcaagtgcc	ggctgctgag	cccgtccca	1860
agctcctgac	ttctttcttg	gatatacagt	cccgattaag	gactgcccag	ttatagctcc	1920
ttttctacca	ggcttttctg	gttgattatc	ttgggggtccc	tacagccttg	agtcttgcca	1980
tggatcccaa	gcctggctgt	gaaccagttt	tccagatgtc	ctgtacccta	gagaccccaa	2040
ggctgtatgt	gtgtacatat	accccaattt	agcaaggcgg	tttgagcat	gcctcagaca	2100
gaaaggattc	agacagatcc	ttcctgccat	ctgctagtgg	taccaaccgg	ggcaagttgt	2160
ttaacctctt	tgagcttcca	agttctccat	tgtaaaataa	tctgctgcct	tcctaggact	2220
gctgagtggg	taggattgca	ttcaacagga	tgctctatgc	aatgcatgcc	agtctgggag	2280
ctgtcgggtg	ctgagagcac	t				2301

<210> 3
 <211> 2501
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 3

cggacctagt	cctcgggagc	tgtccccgcc	gacccctct	gccgcgactt	gacccgcggc	60
------------	------------	------------	-----------	------------	------------	----

3/93

gactgcgctg	cccccttggt	gcccccttcg	ctctcgtagg	cgcgcggggc	cactactcac	120
gcgcgcactg	caggcctttg	cgcacgacgc	cccagatgaa	gtcgccacag	aggtcgcacc	180
acgtgtgctg	ggcggggccc	gcgggctgga	agcgggtggc	acggccaggg	accagctgcc	240
gtgtgggggt	gcacgcgggtg	ccccgcgcga	tgcgcagcgc	gttggcacgc	tccagccggg	300
tgcggccctt	cccagcgcgc	ccagcgggtg	ccagctcccg	cagctcaatg	agctcaggct	360
cccccgacat	ggcccggttg	ggccccgtgt	tcgtctggctt	tgggcgctag	caagcgcggg	420
ccgggcgggg	ccacagggcg	ggccccgact	tcagcgcctc	ccccaggatc	cagactgggc	480
ggcgggaaag	agctgaggag	agccgcgcaa	tggaaacctg	ggtgcaggga	ctgtggggcc	540
cgaaggcggg	gctgggcgcg	ctctcgcaga	gcccccccg	ccttgccctt	ccttccctcc	600
ttcgtccctt	cctcacaccc	caccccgga	ggccacaacg	acggcgaccg	caaagcacca	660
cgcgagagata	cccggtgttt	tggaggccag	ctttactgtg	ctagagggaag	aggggtcccca	720
catccggccc	tggccctcct	ggtccggttt	gctgaagcaa	cacacttggc	ctacccactg	780
ggtggggcag	gaagtctcga	gccttcactt	ggggtgagga	ggaggagat	cggtcagcag	840
ctttaccgcc	cgctctgtct	tccactgcgg	agactggggc	tccggcagag	gctggaccgt	900
gatcttgagg	ttcaggggtg	cattctgggt	ggattccctt	ggcatgggtg	gtcggccctc	960
agcaactgca	gccctcattt	ggctctgtca	ccctgggctg	ccaggacaca	agtctttcca	1020
tgcttttccc	agtgccttgac	ttggcactcc	ctgcaggcag	gtgggtattg	aggatggcaa	1080
tgcattgtggg	ggatgtggga	gtagggttta	gaggtccaag	gttctaggat	accctcacct	1140
gcagcaatac	cactcattct	ggcatcgtga	gcagcgctta	gaagcctctg	cactgcagta	1200
agcacagcgg	ggcgcgtctg	gagccactgc	ctctagcaca	tccagcctgt	aggtctcagc	1260
ccacctgggg	gaaagtcagg	aaggtctgac	tggccctgga	aggtgggggc	acccaccca	1320
catccatgcc	tcctgcatcc	cctccaccct	ccctgccatt	tccacaggcc	ttaccttcgc	1380
gcctgcagcc	gcaggctcctg	ctctgagggg	ctgaacacat	gctggagctg	gtgcttggca	1440
attgcctgcc	acttgccctct	gttttctcgc	tccagccgct	cccagatttc	tgggatctag	1500
gagagagaag	tggagagtgg	caggaagggtg	ctggtaaagt	gggacagtgg	tcctgagcag	1560
ctaactttcc	agtgcctacc	tgttccaaca	ccaggctcctt	cttaggaggc	tgggtttcag	1620
ttagggtcag	atgggcccagg	aaactctgca	agtgggccag	gttgggcagc	tgggtccagca	1680
gtgtgtctgt	gaggaaggcc	cgaagctgca	aggggtgtcca	gtggaggcca	gtgtgatgca	1740
ggtgctggcc	agggggccaa	ggaaaaggaa	ggggctgggt	tgggctgaga	atgcctgtgg	1800
gggcccattgt	ccactagct	ggtgtgtcac	ctgaggccca	aggactgaaa	agagcactgg	1860
ggttgagggtg	ggtgggcaaa	gataaacagc	agggacgcag	tcggggtagg	atggggaggg	1920
cgggtactggg	gctgtggggg	ctggtgcgga	gggagtctga	ccttgagtag	ccgtcccttg	1980
gcaaaacttg	tgaggcagta	gcgcgcctga	gcctcagggc	ttagcagcag	gttgtacagg	2040
gcgactccaca	cttgcccgtc	caacttgctc	agcttttgct	gctctgaggg	ggccacagta	2100
tgccaacggc	tgcctcgaa	ctgctgcagc	ttgcctgggg	agaggaaacca	gcacactggg	2160
tgcagacgtt	gaattctctt	caagtgcagc	agctgtgggg	gctgggagac	tgaccactgc	2220
ctgggaatgg	gagaacctgg	gctgcaggac	ttgcccaggc	tatagggtctg	ctgaccccag	2280
agcagggtga	gcctcagtag	tggacacatg	ggcctggcct	gctgcagagc	tcaggtctag	2340
gccaaccttg	gctgaggcat	cctggtatcc	tcagtgggct	tggggacagg	gtttgtcttc	2400
gtgtgtgcaa	gctgcccccc	tctatcaaaa	agataccctg	aagcagtagc	ctggggctta	2460
ggctggtggg	ggaaggacct	acctccttcc	cgccggctcc	a		2501

<210> 4

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 4

agcataaaac	tgccccaagt	ctttgattct	gtattcattc	caaagattag	tgtttgcctg	60
aagttttgtt	agctccaccc	tcaactgaaat	aggtgcataat	tcagggtttta	agttaaatgg	120
atttgaaaaa	agtctctaagt	cctttttta	gaacctgagg	tcctttaaata	gtctctcaaa	180
ttcttttttg	agacgacaga	tcaccatttg	atacctatca	ggatcaaata	ttttttcatc	240
ttccttattt	tgcctgtttta	gctcatcaac	aacttctctg	agggcaggaa	agtctgttag	300
atttttttcc	tcaatatgtc	tttgaaataa	attcagctta	acttcgaaag	tacaaatatg	360
gtcaaaggca	gcagcagcaa	agactttact	aactcgtaat	tcttcaactga	gttctcgaag	420
gtgttccata	atgtccacca	agaagccaaa	gtcacaaagc	cattgtttgt	ctgagaagtg	480
gactgttgtt	gccctactg	aaaccaagaa	cgcttccatt	tctttttotta	gagagaatat	540
tagtttttaa	gttttccctc	tcctaagcca	attgttcaga	catcgtccat	taacccttcc	600
accatgctct	gatctcagatt	ccgttagtaa	agctctgaaat	tcaggtcgcc	taacgcctct	660
ggtcttaaat	aaaactatcc	attcggatat	ggtatttatg	atctgattaa	catctacatc	720
ataggagctc	aacagttcca	agtgaagaaa	tcctgaataa	tgaatgacat	tccaacagtt	780
ggggcttaacg	gccttttctc	tcatgtatga	gacgagtcct	gagttctcac	caatcatcct	840

caaagtatgg	gtcgtggtca	gtccaacccat	tctctgcaag	ctaagccctg	ctgtctgcag	900
ggactctagg	attgccgaca	tgagcgcacc	aacactgaaa	tgatgagtca	ggttgattat	960
ggtcagaaag	tcttcttgca	cctccaactc	agggcctaca	ccgoggataa	agaccaggag	1020
gtagttctca	taggccacaa	aagcctggtc	gtccaaggca	agagaatagg	ctttaaaagtc	1080
cctggctcgg	ttaaaaaagct	ggttgcgtag	attcctgtca	atgctcagga	tcctctgcct	1140
tgtgatatct	ggagataagt	caacgccttg	caggacgctt	acatgctcgg	gcagtacctc	1200
tctcagcaac	acctccatgc	actggtatac	aaagtccccc	tcaccccagc	cgcgaccctt	1260
caaggccaag	aggcggcaga	gcccgaaggc	tgacagagca	gctctctctt	caggagtgaa	1320
ggaggccaag	ggcaagtgcg	cctgacgcag	acgctccacc	agggccgcgc	gctcgcgctc	1380
cgccacatac	cgctcgtagt	attcgtgctc	agcctcgtag	tggcgccctga	cgctcgcttc	1440
gcgggtagct	acgatgaggc	ggcgacagac	caggcacagg	gccccatcgc	cctccggagg	1500
ctccaccaac	aaataacgct	gggtccactc	gggcccgaag	actagagcct	cgctcgacttc	1560
catcttgctt	cttttgggcg	tcattccacat	tctgcccggag	gccacaagag	cagggcccaac	1620
gtagaaagg	ccgcaagggg	agaggaggag	cctgagaagc	gccaaagcacc	tcctccgctc	1680
tgcgccagat	cacctcagca	gaggcacaca	agcccgggtc	cggcattctt	gctcctattg	1740
gctggatat	tcgtattccc	cgagctccta	aaaacgaacc	aataaggaaga	gcggacagcg	1800
atctctaaag	cgcaagcgca	tatccttcta	ggtagcgggc	agtagccgct	tcaggaggag	1860
acgaagagac	ccagcaaccc	acagagttga	gaaatttgac	tggcattcaa	gctgtccaat	1920
caatagctgc	cgctgaaggg	tggggctgga	tggcgtaagc	tacagctgaa	ggaagaacgt	1980
gagcacgagg	cactgaggtg	attggctgaa	ggcacttcgc	ttgagcatct	agacgtttcc	2040
ttggctcttc	tggcgccaaa	atgtcgttcg	tggcaggggt	tattcggcgg	ctggacgaga	2100
cagtggtgaa	ccgcatcgcg	gcgggggaag	ttatccagcg	gccagctaag	gctatcaaag	2160
agatgattga	gaactggtac	ggagggagtc	gagccgggct	cacttaaggg	ctacgactta	2220
acggggccgc	tcactcaatg	gcgcggacac	gcctctttgc	ccgggcagag	gcattgtacag	2280
cgcatgccca	caacggcgga	ggccgcccgg	ttccctcagc	tgccagtcag	gccttctcct	2340
tttcgcgaga	ccgtgtgttt	ctttaccgct	tcccccagag	accttttaag	ggttggtttg	2400
agtgtgaagt	gaggaatata	cgtagtggtg	tcttaatggt	accgttaact	aagtaaggaa	2460
gccacttaat	ttaaaattat	gtatgcagaa	catgcgaagt	t		2501

<210> 5

<211> 3838

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 5

gtagtaggta	cctgttcaag	cttgatggaa	ggacttcccc	agcctcccca	cacatattat	60
gtaaagtgat	cgctgtcttt	gcttctctct	ggagaccatt	tattttattt	ttttgagacg	120
gagtctcggt	ctgtcgccca	ggctggagtg	cagtgtcgca	atctcgactg	actgcaacct	180
ctgcctctcg	agtagctggg	actacaggcg	cgcgccacca	cgcccggcta	atttttgtat	240
ttttagtaga	gacgggggtt	caccatgttg	gccaggctgg	cctcgaaact	ctgacagcaa	300
gtgatccacc	taccgcggcc	tttcaaagtg	ctgaaactac	aggcatgagc	ctccacaccc	360
gtccagagcg	ccatttatat	gggagcctgc	ttctaaagat	tattacctgg	tgccagggtg	420
ttttccagac	ctgtcctcac	attcctgtta	aacaggagga	agtgaatcgc	gctccttttc	480
atctaccttc	tcggagggtt	tatgcctcca	atattaacct	cagcacagcc	aaagaaaatc	540
attccattcc	attgagcgga	gtcagaaaca	tgactaggtc	acgatcaca	ccccgtgtgt	600
gccagggtga	ccgagactgg	gtgactttat	ggtgtttcaa	cgtgtgggtt	ttgactgatt	660
atattatggg	ttttccagtc	aaaaactcaa	agcagtggat	aaagcacttg	cgacctaaaa	720
taagcaatgg	aatgaacagg	aaggcgaaac	cagagttaa	agcggcagga	caaacaggaa	780
aaaggaagag	tgaggcagga	agggtttaaa	tgaggctcc	tcggaggaca	agtcgccgcc	840
acacccctgt	ctgccgtccc	gccagccggc	ctcacgcggc	gcgggaaaac	ggtcggcctc	900
gccctgggct	caggttctct	ccgcccggca	ggcagtgggg	tttttttttg	ttttttttga	960
gacggagtc	cgctcagtcg	cccaggctgg	agtgtagtg	cgtgatctcg	gctcactgca	1020
acctccacct	cccgggttca	agcgattctc	ctgcctcagc	ctcccagagta	gctgagacta	1080
caggcacgcg	ccaccacgcc	cagctaattt	ttgtatcttt	agtagagacg	ggctttcacc	1140
atgttgcca	ggatggtctc	gatgtcttaa	cgctcgtgat	cggccgcctc	ggcctcccaa	1200
gtgctgggat	tacaggcggt	agccactgcg	cccggcccca	gccaggcagt	tttaatcgag	1260
cgctcacaac	cactgagacg	cagtgaagca	cccaccataa	aatcccagga	ggccgaccgc	1320
cgggttcagac	ttttcttttt	ctttaatccc	cgtccaaggg	atccgccttc	acccccacc	1380
ccagccaccc	caattcccta	ttccctcccc	ttggacggcg	ccggggaaaa	caagctgctc	1440
gagctttatt	tcttcgggtg	aaccaactca	gaatgaattc	ctccgcccct	gcgtgctcag	1500
tgagtcggca	ccctagcagt	gaactgcatt	taaaacctca	ggaattgagc	gaactctccc	1560
agtggctctc	ctcaccggga	tcctcttcca	cgcctcctcc	ccgtgccgcg	cctcagtcgg	1620

5/93

caactgctcat	tggccgcgtg	ccctgccaat	ccgatgcacg	tgggctaggg	caaagaccgc	1680
gaaaaagcgc	gtacacctgg	ctctgggagc	gcgcgcctaa	cgccagccag	cagcaggagg	1740
cgcgcgaggc	accacggcct	ggcgggccgag	agtcaggagg	gaacctcatt	tacataacgg	1800
ccgccccctct	gtctcctggc	ggggggccgga	gtcccccccc	togtccaact	tgaaatctgt	1860
tgggtcacgg	gccagtcact	ccgacctagg	caagcctgtg	gtggagctgg	aagagtttgt	1920
gagggcggtc	ccgggagcgg	attgggtctg	ggagttccca	gagggcggtc	taagaaccgg	1980
gaactgggag	cggggagctg	agttgctggt	agtggccgtg	gtgcttggtt	cgaggtggcc	2040
gttagttgac	tccgcggagt	tcatctccct	ggttttcccg	tcctaacgtc	gctgcgcttt	2100
cagtcaggat	gtctgcccg	ggccccgcta	tcggcatcga	cctgggcacc	acctattcgt	2160
gcgctgggg	cttccaacat	ggcaagggtg	agatcatcgc	caacgaccag	ggcaatcgca	2220
ccacccccag	ctacgtggcc	ttcacggaca	ccgagcgcct	catcgggcag	gccgccaaga	2280
accaggtggc	catgaacccc	accaacacca	tcttcgacgc	caagaggctg	attggacgga	2340
aattcgagga	tgccacagtg	cagtcggata	tgaaacactg	gcogttccgg	gtggtgagcg	2400
agggaggcaa	gccccaaagt	caagtagagt	acaaggggga	gaccaagacc	ttcttcccag	2460
aggagatatc	ctccatggtc	ctcacgaaga	tgaaggagat	cgcggaagcc	tacctggggg	2520
gcaagggtga	cagcgcggtc	ataacgggtc	cggcctatct	caacgactcg	cagcgccagg	2580
ccaccaagga	cgcaggcacc	atcacggggc	tcaatgtgct	gcgcatcatc	aacgagccca	2640
cggcggcgcc	catcgccctac	ggcctggaca	agaagggctg	cgcgggcgcc	gagaagaacg	2700
tgtcatctct	tgacctgggc	gggtggcactt	tcgacgtgtc	catcctgacc	atcgaggatg	2760
gcactcttga	ggtgaagtcc	acggccggcg	acacccacct	gggcggtgag	gacttcgaca	2820
accgcatggt	gagccacctg	gcggaggagt	tcaagcgcaa	gcacaagaag	gacattgggc	2880
ccaacaagcg	cgccgtgagg	cggctgcgca	ccgcttgcca	gcgcgccaag	cgccacctga	2940
gctcgtccac	gcaggcgagc	atcgagatcg	actcgtctta	cgaggggcgtg	gacttctata	3000
cgtccatcac	gcgcgcccgc	ttcgaggagc	tcaatgccga	cctcttttcg	gggaccttgg	3060
agccggtgga	gaaggcgctg	cgcgacgcca	agctggacaa	gggccagatc	caggagatcg	3120
tgctggtggg	cggctccact	cgtatcccca	agatccagaa	gctgctgcag	gatttcttca	3180
acggcaagga	gctgaacaag	agcatcaacc	ccgacgaggc	ggtggcctat	ggcgcccgcg	3240
tgcaggcgcc	catcctcatc	ggcgacaaat	cagagaatgt	gcaggacctg	ctgctactcg	3300
acgtgacccc	gttgctcgctg	ggcatcgaga	cagctggcgg	tgtcatgacc	ccactcatca	3360
agaggaacac	cacgatcccc	accaagcaga	cgagacctt	caccacctac	tcggacaacc	3420
agagcagcgt	actggtgcag	gtatacgagg	gcgaacgggc	catgaccaag	gacaataacc	3480
tgtctgggcaa	gttcgacctg	accgggattc	cccctgcgcc	tcgcgggggtc	ccccaaatcg	3540
aggttacctt	cgacattgac	gccaatggca	tccttaacgt	taccgcgcgc	gacaagagca	3600
ccggtaaagga	aaacaaaatc	accatcacca	atgacaaagg	tcgtctgagc	aaggacgaca	3660
ttgaccggat	ggtgcaggag	gcggagcggg	acaaatcgga	agatgaggcg	aatcgcgacc	3720
gagtcgcggc	caaaaacgcc	ctggagtcc	atacctacaa	catcaagcag	acgggtggaag	3780
acgagaaact	gaggggcaag	attagcgagc	aggacaaaaa	caagatcctc	gacaagtg	3838

<210> 6

<211> 2893

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 6

tcctggctcc	agatacagtt	aagctgctac	aacaaccagg	gggaccacga	gggagcacca	60
ggagggggag	gacccccctca	agaggtgaga	aggggtctgc	ggcctcgtct	ccagccgagg	120
gcgggaggcg	cctcgccccct	acacccatcc	gctccctcca	acccaggccg	gggaggggtac	180
ccacatggtt	ccaggcaagt	aataacaaaa	taacacggca	tcccagttaa	tgctgcgtgc	240
acggcgggcg	ctgccgggtc	aatctggaag	gggaaggagc	tcaggtagtc	gcggaggacg	300
gggttgaggg	ggatgcgagc	caggttctcg	cggcccacgg	tggccacgat	gcgctggcgg	360
cacagctcct	gcagcggccg	cacgcggcgc	tggcgacg	gggccccag	catgcggcgc	420
ggcgccgcca	cgtagtgtc	cagcagctcg	aagaggcagt	cgaagctctc	gcggctgcca	480
tcaggtgaa	agcggccggc	ctgaaagtgc	acgcggatgc	tcgtgggtcc	cgaggccatc	540
ttcacgctaa	gggcgaaaaa	gcagttccgc	tggcggtgt	cgcgaccacg	gaaggtgccc	600
acgggctcgg	cgcgacgccc	ctcgtgcgcc	ccgtgcacgc	tcagggggcc	ccagtagaat	660
ccgcaggcgt	ccaggagcgc	gctggcgccg	gtgatgcgcc	ggtaatcggc	gtgcgaacgg	720
aatgtgcgga	agtgcgtgtc	gccggggggc	ggggccggga	ccgcggggca	cggccgcggg	780
cgcgcggggg	ccgcgggcga	ggaggaggaa	gaggaggaa	gttctggccg	ccgtcggggc	840
tctgtgctg	tggagactgc	attgtcggt	gccacctggt	tgtgtgctac	catcctacag	900
aaggggcccag	ccggaggggt	gggccatagc	gtccgggggt	gcgctgcggg	agagacaaag	960
aggtgagctg	gggcgctgcg	gggcggggca	ggtgtgcgcc	ggccggacaa	ctccggaggg	1020
cggcgctccc	ggcggaccgc	gccctagggg	gcgagcacgg	agcaccaagt	ccgcgcggat	1080

ccgttcagcc	tcagtggaca	cagctagaaa	atgggctctg	tactccgcgg	agctcttccc	1140
ggcgggtggg	ggctcgggtg	aggcggagtc	cgccctccgg	gcagcaccga	gaggggggcg	1200
tggagagcag	ccggttcttg	ctccagccgt	ccggccccgg	ctcgccgccc	cgcgccccgc	1260
gcctgctggc	caggctggga	tccgcgcctg	gtctgggcga	tttgggctag	ggccggagaa	1320
aggctgtgct	gcgggagccc	cgcgcgcggg	ggcgggcctg	ggtggggccg	gcgaggggtca	1380
ggggcatcgc	ggccgcgacc	ccattctgca	gcccccgagg	ctcgcccgac	tcctggctgc	1440
cctggactcc	cctccctcct	ccctcccgc	tcctcgccca	gggcccggct	cacctggcgg	1500
cggggcgcgg	gacgcgcggg	gcgggacggc	ggggggctcc	ggggcgctcc	ggggcggtcc	1560
tcgcgcagtc	tccggggcca	ggagccgtgc	agctgccacg	gcgcagctc	gctctgttcg	1620
gcgcccgcgc	ctgcgcaggt	cttttaaaacc	ggctcggagg	cggggctggc	gacggcgggga	1680
ggccccgcgc	cctgcgggcc	ccgccccag	ctccactttt	ggtttctctt	tccgcggtgg	1740
cgtccggcga	ggaccgcttc	ggccctgttt	ccctctcttc	tggaccctcc	cgcggggccc	1800
tctgcccgc	tggttcgcacc	tgccccagca	ccgcctctc	gaggggctct	ggccccgacc	1860
ctgcgccttc	cggccacttc	tcggaccctt	ccttcggact	tggcgacccc	gattttgccc	1920
cgtacctcg	ggttcacttc	tctgcgcgca	ggccctcttg	ggacgcgccc	tgacacaccc	1980
tcctccgccc	cagctgtctc	cacaccgcgc	gggggcagag	ccctgtcctc	tcctcccctg	2040
cagccagatc	cccctaggag	gccacagaag	gtgtcccaa	ccctgagcct	gaccccaccc	2100
gtagaccccc	tcctagcccc	tgctccaccc	gccgtcgacg	ccctcagtcg	cccgcctgc	2160
tgtccgaag	ccccggcgcg	ccgcggtctc	tggtcttggc	tcgggcttcc	cgggaaagcg	2220
cggcctgacc	acaggcttca	gaggaacccc	tgccggcgcg	ggcgccctca	ccccggccca	2280
gttccctcga	aactgggagg	ggccgggcaa	ggtccctggt	ggcctcgact	gccctccctg	2340
cgtcccaact	accgcgctgc	ggaagaaact	gaggctgggg	aggggctggg	atttgcaatg	2400
gcttgagat	tgggagctct	ggacctggat	ctcgcccttc	ccgtcttcat	tttggggaga	2460
ggtgcagctg	gacgacatca	aattggagcc	cagtgaaaaa	atggtgcatt	ctcagacgtg	2520
atgaatcccc	aaacttggtt	tcctagccct	cctctccccc	gaccccttcc	tcatagattt	2580
ccccctccta	ctgctccgct	aggcatctgc	ccttcaaaga	ctgccttccc	accacacaca	2640
cggccggggc	ttgggatggt	gggcggctcg	tggtcggggc	tgtaatttgc	acacgtgttt	2700
gtgatttagt	gattccgatt	gtcgtgcgag	gccatggagt	aggtgcctgg	ctgctccgtg	2760
tatttttgaa	tgaaggcatg	tgaggagccc	cagcatcaca	agggggccaca	taaaaacctg	2820
gctaggctgg	gcacttggtt	actggcctca	cactgggaca	cactgcccct	tacagacagc	2880
tctcagacgg	ctt					2893

<210> 7

<211> 5898

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 7

acaacagccc	tgtaaggtag	ggaccatgat	catctccaga	agaggctaaa	taaattgcca	60
aagatcacat	atgtagcaag	tggtggcaga	gtgaggattc	atacctggac	agcttaactt	120
taaagccatg	gtgctaagtc	attcattcat	tcattccatc	attcattcat	ccatccattc	180
attcaatgat	tatatggat	gcctactaca	tgctaagaac	tatgttcaag	gtgctgaact	240
acagctgtga	acaatgcaag	tacaaataca	tgaagcagag	ttggggagaa	agtaagctgg	300
agaaataaga	cataaactag	gttagatggt	gaacatgatt	aaggaaaaaa	ctagagcagg	360
gaggaaagag	aaatgtgcag	ggggaaggct	aattctgagt	gagccaacag	gcaaggctct	420
actaagaaa	cggcatataa	taaagatttg	aggaagttag	ggagtaaacc	ttgcagctat	480
ctaaaaggag	agcatgagag	gtagaggaga	cagcaaatac	aaagaccctg	aagcaggggc	540
aaggctaatt	agttctagaa	ttagcaagga	gtccagtgtg	acttgaacag	agtgatcaaa	600
gaacagagca	ggaggaaatg	aggtcagaga	ggtaaacagg	ctggagtgcg	gtggcacctg	660
ctcggtcac	tgcaacctcc	acctccgggg	ttcaagcgat	tctcctgcct	cagtctccct	720
agtagctggg	attacaggca	tgaccacca	caccggctca	atttttgtat	ttttagttaa	780
gacggtgttt	cacctgttg	gccaggctgg	tcttgaactc	ctgacctcaa	gtgatccacc	840
cgcctcaacc	tcccaaagtg	ctgggattac	aggcgtgagc	caccgcgccc	ggccaggatt	900
cttttaata	agtatgatgc	agccatcagg	gttgagcat	tctaggaaga	gggaacagca	960
tgcaccaagg	caacaggaaa	gcacataaaa	aaggagtgtc	tggaagattc	atttcaaccc	1020
actatcaagt	aaatatataa	cttactgtat	aaaaatgtta	gggccaggag	gggtggctca	1080
cgctgtaaa	ccgggcactt	tgagaggccg	aggcaggagg	atcggttgaa	cccaggagtt	1140
cgagaccaga	ctgaccaaca	gggcgaaccc	ccgtctctac	taaaaataca	aaaactagcc	1200
ggcggtggtg	gtgggcgcct	gtaatcccag	cttctcggga	ggctgaggca	ggagaattgc	1260
ttgaacctgg	gaggcgagg	ttgcagttag	ctgagatcac	gccctgcact	ccagcctggg	1320
cgacagaggg	agacttggtc	atgctccctc	cccgccctcc	gtcagtttta	ggaataaata	1380
cctttttatt	taagctaaag	tgtgggtaca	cccttcctct	aggattctcc	atcaaggaaat	1440

aagaagccat	attaggacaa	tttagagggc	agttaaccct	agtagacata	gtgggttctta	1500
aaaggcttgg	ggcctcagac	tgtacacagg	cttcacatgg	aatctgattt	gttcctttat	1560
cccagtcct	caccagaac	ccgaatctag	cccttcatgt	tataaaaagg	gccagaggte	1620
caaagaggg	aagtgccttg	tgcaaaatta	ttcaactact	ttgtagagga	ttttaactag	1680
ggttcagtta	gctccgcca	cactataaaa	ggctctttct	aaaaaacgaa	acatgattaa	1740
gggcacacgg	ctccagcgtt	aacaaagctc	tttgtagct	gggaaatgcc	cccctccccg	1800
actcatctgc	ttatcatctg	catagaatta	tgtactcaaa	agcaggaaaa	ttattgagaa	1860
aaccattgg	ccccggctgc	agacccaag	gttgggagct	ggttcccggt	tcctcccgaa	1920
gcgggcagg	ggggcaccag	gcaaagtttg	caagacgcgc	ctccctccca	cccctcccc	1980
ttctcgcgc	aacttcccat	agccgcggcc	tcaactaaaa	gtggccattg	acctttcaag	2040
ctttcgagca	gtgatgcaat	agaatagtat	ttcaaagaaa	aatgcttctc	gaaatttttg	2100
atccggtttt	cccgtgattg	ttaagggttt	cttttaaaaa	gtaggtcaca	tttcaagtag	2160
gtcatatttc	gggggcgggt	gcgcagacaa	ggagatgagt	ttccactaag	gccagggggc	2220
ctccaacggg	gttggagggt	agaatcccag	gtagggtaga	ggtgccgaga	tccttccgaa	2280
tcccagccct	ggggcgctcag	ccctgcaggg	aatggcagag	acactctccg	gactgaggga	2340
accgaggcca	gtcaccaagc	cccttccggg	cgcgaggta	agggcgcccc	cttagcagcc	2400
ggcgaggtg	acccgggcgg	gccgcgggtg	ctaccggaga	cgttggagca	gaggggagga	2460
ggaagggagg	agccgggtgg	gtgcgggtga	caaggagccg	gagcgccagg	gggaggggac	2520
taaggacggc	cggcgccgct	taaggaggcg	ctgctctccc	gctcgtctgc	ttccaggacc	2580
tgatcaagg	gaccgctctc	ggtccccggc	cgtgggcacc	gggacgagca	cggcgctccc	2640
acgccatcga	tgtgtcttag	agccggagag	tctggtttcc	gaggaccac	agtcgctcct	2700
gcacgcccac	cccccgcaaa	agtgcggcca	ggagggtcgc	atcgaggggg	cgccgcccgg	2760
atgttttag	gaacccaccc	ccgtggcagg	ccaagggcc	aggatcgcta	tccttccctg	2820
aacccggg	ctcagctggc	ccgggtagg	ggcaggctcc	ggccgcccga	acgggggttg	2880
ctgtagccgg	tggccgggga	gatctctagc	ttgcgccga	gcaccccg	gtgtggggcc	2940
agaggcagg	cgaccccg	gtgcacacc	cccgcctgc	acccgagcgc	tctcaccgg	3000
tcttccctga	agcctgtgta	ttgcgaccga	gcctctttaa	agcagtagcg	gggcccgcgg	3060
tcacgtgagg	ccgattcctg	gaaagttoct	ggaaagccgc	ctccgcagca	gccgggcggg	3120
gcgcgagcgg	agcgtgact	ggggagggag	gcggggagca	agggaggcgc	gtcggctctg	3180
gaagtgcgc	gcactcgctg	ctcctgggac	cgacgtttaa	ctcttgccaa	gtctcgtcgc	3240
agccgcgcg	gctggcgggc	cttgggcttc	ccctgaagca	tgagccctct	cgcccgcagc	3300
cacccctacc	gcgtggcccc	cggacagtgc	gcgcgggggt	cccgggtgca	cagcctcagg	3360
ataccccg	cccgcagctc	gggcgcccgc	ggcaggatcc	ggtagtgggg	gaagcccga	3420
ggctccgccc	cgaggagagt	tacccgggag	ggcggcgagg	cgccggcgcg	tgccgcgggg	3480
agccgcggac	ggcctggggt	tcgcgagctc	ggagcgccgg	ggaagagaga	gtccgaaccg	3540
cggtcttgcc	ccgcggccta	gcgttgctgc	ctgctttctc	cagcccttcc	tcggcgctctg	3600
gaagtgtctg	gagtttcttt	tttttatctt	ccctaaactg	ccattcaaat	taataatcct	3660
cctaataacc	tgatctcccg	ctcctcccca	ccggcctgcc	tcccgccttc	gctccttctc	3720
ccctccctcc	ctctctcctt	cccacctcca	gggtcgcagc	cggagggaaa	cccggcagca	3780
gtccgagagt	ggagggtgtc	cagcccgtag	ggggcgctgc	cgccgggtgg	gggatgggg	3840
cgaggcaatg	atcctcgagg	cttttgtgtg	ccctctgcgc	acggaactcc	gaccgcccgc	3900
tccgagcagg	gggtggttg	catccccggg	catctcgttc	ccaaattaaa	cgttaacggg	3960
ggaacaagg	gcagacgcc	ctcctctccc	gggccctccc	cacctccct	tttccccca	4020
cccccccgcc	ccatgtccgc	tgaggaggct	gcctggtgcg	gaggcgcgcg	cggcgcgccg	4080
ggccgaggtc	gaggtaaag	cgccggcgtt	gtggtttgca	ttttccgcag	cgctcgcgac	4140
cgcccgctcg	gccccggcct	cgccctggag	ccccgcgagg	gctgcgcgct	cgggcccatt	4200
cctcgacagc	gcccgcggcg	gcgagaacca	ccgcagccat	cctggtccgg	gagcgaccgc	4260
cgccgcaccc	ccaaccccg	cagagcgggc	accaggaagc	ggggggagg	gagcgaggag	4320
cctcccgggc	ggagatgcgg	cagctcccgc	acctccgcac	cccgggttgg	tgccctcggg	4380
ccccgcagcg	ctttaggggc	gagaaccaag	tttgtgtggg	tgcttcttcc	tgggggccct	4440
cgggctgcgc	caggtgtgag	accggaatgc	caatttgggg	aatctctcct	gttctttctc	4500
ttttaatttt	ttctacttgt	ccttgacaag	ggcctattcc	cactggatct	gcaggtgact	4560
atgtgtctt	cctaggtcgc	cagtctttga	tttcagctag	tgacctggg	cgggaagaca	4620
ccctgttca	cctcctcctg	acctccgccc	cccacctctt	cagccaaact	tatcttggat	4680
ctctgctctc	tttatctttt	ctctagagct	gggccagggc	gctaactgga	agcttgggg	4740
taaatggtgc	aggaacgtag	aggcggagga	gtccctggga	ttttccacgt	ctatttcccc	4800
acccccaccc	cagccgcagg	ggtccagttt	ggactgacct	aacctcccgc	tttctctttg	4860
taggcgatca	gtgggtgacc	gcggctgcga	gggactttgt	catccgtcct	ccaggatctg	4920
gggagaaaga	gccccatccc	ttctctctct	gccaccattt	cggacacccc	gcagggactc	4980
gttttgggat	tcgcactgac	ttcaagggaag	gcgcgaacc	cttctctgac	cccagctcgg	5040
gcggccacct	gtctttgccc	cgggtgacct	tctctcatga	ccctgcgggt	ccttgagccc	5100
tccgggaatg	gcgggggaag	gacgcgggag	cagtggggga	ccgcgggggc	ggcgaggag	5160
ccatccccgc	aggcggcgcg	tctggcgaag	gccctgcggg	agctcggtca	gacaggtagg	5220

gagccgatcg	gccgcgacgc	gtgcgggagg	gagcgccctcc	ccaaggaagc	agctaggaag	5280
cggggtcgag	gtgggaagca	agaataaga	tggaaatacg	tcccttgctt	ccaagggacc	5340
gcggagagca	cgctcgagcg	gtcctgggtc	cttgggaatg	cgtaaggaaa	gtggttctcc	5400
agggactcag	gcctggcgga	gcgcagagcg	cggaagagc	ttcttgga	tagcttctta	5460
gcacgctgga	agatttactg	ttttccgcag	ctgctcaggg	ttaggctccc	gggctcgaac	5520
cccggccggg	gaaagcgctg	ggcgccctccc	tttgacaggg	gtgcaatcag	caagtcgggtg	5580
ccgcgggccc	cgagggcca	gcagcatctg	gtccccgggc	ggagctgcgg	ctgcagccca	5640
ggatcttggc	ggccaagtcc	agggactgac	actgcgcgca	gggcggctgc	ccgggcgtcg	5700
agagtaggct	gcgaagcccc	cgccgagcgc	ggcttccatg	gtcggcgcg	ccagggtact	5760
gccgctttca	agtacagtca	ggcaattcgc	gcggcacgct	gtctctaggc	atctgaaaaa	5820
agaaaaaaga	aaaaaagtaa	agtatctggc	aatcattct	ggctttccaa	atccgtatcc	5880
taaaagctta	cagttgtg					5898

<210> 8

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 8

ttgttgta	gaatatttca	tccccagggt	attatgccga	gtacccaata	gttctctttt	60
ctgctcctct	ccttcctccc	atcctgcacc	ctggagtcaa	ccacagtgtc	tgttggttcc	120
ttgtttgtgt	tataagttct	catcatcttag	ctcccactta	caagtggaga	catccagtat	180
ttggatttct	gttcctgcat	tagtttgcta	aggataatag	cctctagctc	catccatggt	240
cccacaaaag	acatgatcta	gttcttttta	atggctctcat	taaatgaagt	tttaaagata	300
caacataaac	accaacctct	tccccaccac	aaaaatccct	tgctgaattt	gattacactt	360
aaattaacga	gttttggttc	atgaaagact	ccttggaaca	acttgacagt	tgatgggaata	420
ggagaagctg	tctgtcatgt	ctaaagccaa	caagagatca	atatctagaa	taaatggaga	480
tctgcaaatc	aacagaaagt	aggcagcaaa	gccaaagaaa	atagcctaag	gcacagccac	540
taaaaggaac	gtgatcatgt	cctttgcagg	gacatgggtg	gagctggaag	ccgttagcct	600
cagcaaaactc	acacaggaac	agaaaaccag	cgagaccgca	tggctctcact	tataagtggg	660
agctgaacaa	tgagaacaca	tggtcacatg	gcggcgatca	acacacactg	gtgcctgttg	720
agcgggggtgc	tggggaggga	gagtaccagg	aagaatagct	aagggtact	gggcttaata	780
cctgggtgat	gggatgatct	gtacagcaaa	ccatcatggc	gcacacacct	atgtaacaaa	840
cctgcacatc	ctctacatgt	accccagaac	ttcaaataaa	agttggacgg	ccaggcgtg	900
tggctcacgc	ctgtaatccc	agcaactttg	gaagccgagg	cgtgcagatc	acctaagggtc	960
aggagttcga	gaccagccc	gccaacatgg	tgaaccccc	tctctactaa	aaatacaaaa	1020
atcagccaga	tgtggcacgc	acctaataatt	ccacctactc	gggaggctga	agcagaattg	1080
cctgaacccg	agaggcggag	gttgacagtga	gccgccgaga	tgcgcgcaact	gcactccagc	1140
ctggggccaca	gcgtgagact	acgtcataaa	ataaaataaa	ataacacaaa	ataaaataaa	1200
ataaaataaa	ataaaataaa	ataaaataaa	ataaaataaa	ataaaaaaat	aaaataaaat	1260
aaaataaaat	aaagcaattt	cctttcctct	aagcggcctc	caccctctct	ccctgccctg	1320
tgaagcgggt	tgacaagctc	cgggatcgca	gcggtcttag	ggaatttccc	cccgcgatgt	1380
cccggcgcgc	cagttcgctg	cgcacacttc	gtgcgggtcc	tcttctctgt	gtctgtttac	1440
tccctaggcc	ccgctgggga	cctgggaaag	agggaaaggc	ttccccggcc	agctgcgcgg	1500
cgactccggg	gactccaggg	cgccctctct	cgcccgacgc	ccggggtgca	gcggccgcgc	1560
gggctggggc	cggcgggag	ccgcgggacc	ctccagaaga	gcggccggcg	ccgtgactca	1620
gcaactggggc	ggagcggggc	gggaccaccc	ttataaggct	cggaggccgc	gaggccttcg	1680
ctggagtttc	gccgcgcgag	tcttcgcca	cagtgaagtac	gcgcggcccg	cgtccccggg	1740
gatggggctc	agagctccca	gcatggggcc	aaccgcgacg	atcaggcccg	ggctccccgc	1800
agggtctctc	gccacctcgc	agaccggga	cgggggccta	ggggaccag	gacgtcccca	1860
gtgcggttag	cggttttcag	ggggcccgga	gcgcctcg	gagggatggg	acccggggg	1920
cggggagggg	gggcagactg	cgctcacgc	gccttggcat	cctccccgg	gctccagcaa	1980
acttttcttt	gttcgctgca	gtgccgcct	acaccgtggt	ctatttccca	gttcgaggta	2040
ggagcatgtg	tctggcaggg	aaggagggca	ggggctgggg	ctgcagccca	cagccctcgc	2100
cccacccgga	gagatccgaa	cccccttata	cctccgtcgt	gtggctttta	ccccgggcct	2160
ccttctctgt	ccccgcctct	cccgccatgc	ctgctccccg	ccccagtgtt	gtgtgaaatc	2220
ttcgaggaa	cctgtttccc	tgttccctcc	ctgcaactcct	gacccctccc	cgggttgctg	2280
cgaggcggag	tggcccggt	ccccacatct	cgtactctc	cctccccgca	ggccgctg	2340
cggccctgcg	catgctgctg	cgagatcagg	gccaggtctg	gaaggaggag	gtggtgacgc	2400
tggagacgtg	gcaggagggc	tcaactcaag	cctcctgcgt	aagtgaccat	gcccgggcaa	2460
ggggaggggg	tgctgggcct	tagggggctg	tgactaggat	c		2501

<210> 9
 <211> 2501
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 9

cttggaactct	aatgtgtatt	ttacacttac	agcacaatta	atttgaggact	agctacattt	60
cagctcaaca	atagccaata	gcataatggga	tagcgcaaat	aaactctgcg	tctctgttgc	120
ttctttgggt	ctcggagacc	tcaacccttt	cttcagattg	caaacccttct	tgccttcaag	180
cctcggctcc	aacaccagtc	cggcagagga	accaggtcta	atgaggtacg	ctcccttcct	240
gccattctct	attccattaa	cctgtttcgt	ggtaaacgta	ggactgatcc	tccaaaatta	300
ccttattaat	tagcttacat	atattattatc	tatctgtccc	accagaatgc	aggtttccgg	360
aaggcaggga	tttaaaaaaa	tctgttttgt	tctatgtgat	tttcccatac	caagcaccgt	420
gccccgcaca	agctgggatc	ccagtaacaca	tctcgggacg	gaagaaccgt	gtttccctag	480
aaccacagtc	gagggcagct	tagcaatgtg	tcacaggtgg	ggcgcccgcg	ttccggggcg	540
acgcactggc	tccccggccg	gcgtgggtgt	ggggcgagt	gggtgtgtgc	gggtgtgcgc	600
ggtagagcgc	gccagcgagc	cgggagcgcg	gagctgggag	gagcagcgag	cgccgcgcag	660
aaccgcgagc	gccggcctgg	cagggcagct	cggaggtggg	tgggcccgcg	cgccagcccc	720
cttgcaagggt	ccccattggc	cgccctgcgg	ccgcccctcg	cccaaaaggc	ggcaaggagc	780
cgagaggctg	cttcggagtg	tgaggaggac	agccggaccg	agccaacgcc	ggggactttg	840
ttccctccgc	ggaggggact	cggcaactcg	cagcggcagg	gtctggggcc	ggcgccctgg	900
agggatctgc	gccccccact	cactccctag	ctgtgttccc	ggcgcccgcc	cggtctagct	960
ccggcgctgg	cgccctatgg	cggccctccg	cagcgctccg	gagggaccgg	gggagctccc	1020
agggcgcccg	gtgagtggc	agggcgccg	ccccggctcc	cccgaccccc	ggcgccagct	1080
tttgctttcc	cagccaaggc	gcgggtgggt	ttgtccgggc	agtgcctoga	gcaactggga	1140
aggccaaggc	ggagggaaac	ttggcttcgg	ggagaagtgc	gatcgagcc	gggaggcttc	1200
cccagccccg	cgggccgggt	gagaacaggt	ggcgccggcc	cgaccaggcg	ctttgtgtcg	1260
ggggcgaggg	atctggagcg	aactgctgcg	cctcgggtgg	ccgctccctt	ccctcccttg	1320
ctcccccggg	cgggccgacg	ccgggtcggc	cgggtaacgg	agagggagtc	gccaggaatg	1380
tggtcttggg	gactgcctcg	ctcggggaag	gggagagggt	ggccacgggt	ttaggagagg	1440
cgcgggagcc	gagaggtggc	gcgggggtgc	caccgttgcc	gcaggctgga	gagagattgc	1500
tcccagttag	gcgcgtaccg	tctgggagag	ggcttcattc	ttccgcggcg	tccctggagg	1560
tgggaaagct	gggtgggcat	gtgtgcagag	aaaggggagg	cggggaggcc	agtcacttcc	1620
ggagccgggt	ctgatcccaa	cagaccgccc	agcgtttggg	gacgccgacc	tcgggggtgc	1680
gtggtgcccg	gccccacgcg	cgcgcggggc	tgaggggtcg	ggggcgctcc	tggccgcccc	1740
gctttaacaa	aggggtgctc	tctccacccc	gcgaggaggg	gcagctccgg	agacccggtc	1800
ttcagcgagc	gggggtcttag	cgccggggag	gtctacttcc	ttttgggggt	gccattttac	1860
tattattatt	gccttttttt	tttcttcaaa	aggactggag	actgatgcat	gagggggcta	1920
cggagggcga	ggagcggtgg	tgatgggtctg	ggaagcggag	ctgaagtgcc	ctgggctttg	1980
gtgagggcgtg	acagttttatc	atgaccgtgt	tcaggcagga	aaacgtggat	gattactacg	2040
acaccggcga	ggaactttggc	aggtaaaggg	ggtaccagaa	gcgtaccctc	ctggatttgt	2100
gaaatgcata	acgatggggc	cattgggtgg	taaacaaatg	cagtttgaat	caggcgctctc	2160
cctcgccctt	tctggagatg	cgcaaatcat	agagaaaaga	gttactaacc	cagcggtaaa	2220
ccgcctgac	caagggcctg	gggggtggagg	agaggcagca	gttcagggtc	agattatgat	2280
gcacagtata	ttgatccagt	cccctggaca	aaatcagatt	taattgtccg	tgctaactct	2340
tgtagccct	tgcccttctg	tgacaacagg	acaaacacta	agattataat	tgcaattgga	2400
gttagctttt	atgtgtgatt	taaacggagg	gtacaaaacta	attaataggt	tttaaaaatc	2460
ttagtacttt	accctctatc	taaattttca	gtgtaatttg	a		2501

<210> 10
 <211> 4501
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 10

ttcacttgct	ctacaggatt	ccccatggaa	tottggagtt	tttgaggcga	gagggatcct	60
ggataccact	gagttctatc	tttcatccaa	ttaacacaga	agtggacgcc	tggacaggca	120
aagtgaactg	accaaggcag	gtgcacagct	attctgcaac	attgggaaca	aatctcaggt	180
cttttgattt	tttgtttcca	ctttactctc	ttttcatttc	ccagaaacaa	agttttcatg	240
tgcttttttt	tatagtata	tgtttggaat	gcattagcta	gtaatttagg	aagggaaaaa	300
aataaacaca	caagagataa	acctgtcagg	aggacaaacc	tgtattgctt	ctgattggct	360

cagaggggtga	ttattatcat	ggtagagaa	tatttaata	gtgtaagtaa	aattttctctg	420
tgggctgggc	actgtacaaa	gactcaaacg	aatctgtcta	cagatctgaa	aagcagatac	480
gagatctgtg	aatggctggg	gtttccaagc	ccacagtaca	agcatgggcc	acaccttaca	540
gcttgaggga	ctgagccctg	aaaatgggca	agttccttca	cttctctgaa	ccttattttt	600
cccacattta	aaacaaggat	gagtagtttc	tgaggtcctt	tttacgactt	ctcttcctac	660
agactctagc	atcctataac	ttgatacaaa	gaggggtgat	atgaactcac	ctttcctaga	720
aaagtccag	gaaagagaat	accaggtcat	cctagtaggt	gtgtagacag	gccagataga	780
tcttgaaact	tactcagttc	ttcccagatg	tataactcta	tcattgttct	tagctgtcaa	840
gagaaagcag	gagagcctgc	atcttcattc	tttttttttt	tttttttttt	tttgagacg	900
gagtctcact	ccatcaccta	ggctagagt	cagtggcatg	atctcagctc	actgcaagct	960
ccgctccca	ggttcacgcc	attctcctgc	ctcagcctcc	caagtaactg	ggactacagg	1020
cgcccaccac	cacacctggc	taattttttg	tgttgtagt	acagacgggg	tttcaccatg	1080
ttagccagga	tggtctcgat	ctcctgacct	cgtgatccgc	ccaccttggc	ctctcaaagt	1140
gctgggatta	caggcgtgag	ccaccgcacc	cagcctgcat	cttcattctt	actgttagcc	1200
tcaggttcac	cccacctagc	ttattaagt	atggtgaata	accaattctt	acatattatt	1260
aggctcatgg	acaccatgac	atccagactg	atgggtgctt	gctgaagggg	gtgacctag	1320
caggaggact	cccctacgca	aggattcatg	gagtttgctg	tttcttttcc	ttagggtgag	1380
aaccaaactg	ccttcacacg	gtgggcagag	gggaactgac	tcaggtttgg	aataagagag	1440
aacatcccaa	ctgaaaagct	cttggaattc	gctgaacttc	aagacactgt	gtggaccagc	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaattaacca	aaaggtaatt	tcgttacttt	tcagctggaa	1560
aaaagatcag	attatacttg	tgctttcata	attaagtagc	tgctggaaaa	aaacgcttca	1620
gatgctttct	atgagaaaac	tgctgcttga	agttcagcag	aagttatcta	cttgatactt	1680
atattccagg	caaggccttc	cgttgaggaa	aatatcgcca	ctttggacaa	aactgaaatg	1740
tgaaaagaaa	gggaagagag	ggcctctatc	atgtaagatg	cttatccaaa	gtggatttgg	1800
tctggaaagt	cttctaaaac	cttccacatg	actgtggaat	aagtcagtgt	gggcgcgggg	1860
ataagcgaat	ctctcaaatt	ccaccacgta	tgccctcatt	caacctggat	ccttagatgtg	1920
gcctccaggg	cactctgctc	aggactcagt	cagctgttgg	ccacacccat	gctctccagt	1980
ctcctgagac	cctatttggg	tctgagaggg	ctaaaaagca	gtgtggctaa	atatcccagg	2040
cctcaaagta	ttcctactgt	ggttggggaa	gcaatagaat	cataccccat	aaaacaatga	2100
aaacagtgtc	agaaaaacat	cgagagacag	aaacatctct	acgagttagg	ccacagttag	2160
agtgaaggca	gggaagggtt	ttaaagctgg	gtggagggga	caagtcaaaa	agatgtggaa	2220
actggtttcc	ctttcctatg	gctaaagtgc	tcaaagggga	aaaaggagt	tcaaaaatgt	2280
tcttggaat	accatctctc	acgaattctt	cggcctctgc	tgtcccaatg	tcacttgtct	2340
gagatgtaaa	cagaggagtt	ctgagaaaag	agctgaactt	gcatttctcc	ctgtttctat	2400
ttgtttccaa	cttgtggcat	ttctaacagg	atgaagcgga	agagaaaagg	aaagagacaa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	tcccagctgc	aaatggccat	ttgcagttag	atggaacagc	2520
tgctgacgtt	cagggaaatg	catgtctctc	ttcagatggg	aaggagcagt	ggaaaggggt	2580
gacgagttcc	tggttggtcc	ccaatcatcc	catctttctg	tgccggttcc	tcatctggaa	2640
agtgggagtg	atacttgtgc	ttgcttttcc	taccacacaa	gattattgtg	agagctataa	2700
tacggtgaga	tacagaaatc	tgctttttaa	aatacaaaagc	agaatcaaga	tgtcaataat	2760
aaggatagta	attgtgttag	ttatctgcaa	tcacttatta	tagctagtctg	tctaggatcc	2820
tggatcggtc	tcctgggttt	actacagttt	tggatcagct	cacccccaaa	tcccttgtctg	2880
aaggggtgag	ctctgtcagc	catgggcagg	gaaccacttc	ctcttgctct	tctactttct	2940
gtctttccaa	catgcccagg	gtcttttgac	ttgtctgttc	ccctgcctgg	tacctctctc	3000
ctgtggcttg	ccccagagct	gatccttgtc	tttgtccact	tctcagcgag	gatggcactt	3060
caggggagcc	ttcccttact	atcgcagaga	gagcaggccc	tccccagtca	tgtccaaccc	3120
agaactctgt	tttggtttct	tcatagcctt	agcatcacag	aaaatcaccc	tgtgcattca	3180
tggatgtcca	cgggggcaag	ggcttttgtg	tgcttaaccc	agcatcctga	accgtgtttg	3240
ttgaatgaat	acagaacccc	gtttgtctctg	ggagagcaca	gaaaacagtc	ttctatcata	3300
tatcatagcc	agctgcaaac	agcagatggc	ttcccatatc	ccagagagta	agaaccagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgggtctt	tctcctctgt	gcctgctctc	tccagagaaa	3420
ctggaggggg	agcagttagc	attccccgcg	tggttccacc	aagcacagtc	aaggtctcta	3480
ggacatggcc	acccctcacc	tgtggaagcg	gtcctgctgg	gggtgggtggg	tgttagttgg	3540
ttctgggttg	ggtcagagac	accagatggc	ccaggtgggc	gtggggccag	ggcgagacg	3600
agaaggggca	cgagggtccc	gctccgagga	cccagcgcca	agcaccgggc	ccgggcgcgc	3660
cccagcccac	ccactcgcgt	gcccacggcg	gcattattcc	ctataaggat	ctgaacgatc	3720
cggggggcgg	cccgcctcgt	taccccttgc	ccccggcccc	gccccctttt	tggagggccg	3780
atgaggtaat	gcggctctgc	cattggtctg	agggggcggg	cccccaacagc	ccgaggcggg	3840
gtccccgggg	gccagcgctc	atactactcg	gccgccagg	cagcggcgca	gagcgggcag	3900
caggcaggcg	gcgggcgctc	agacggcttc	tcctctcctt	cttgcctctc	cagctcctgc	3960
tccttcggcg	ggaggcgccc	cgcggagtc	tgccgcagcg	ccgagggcagc	ctcgtctgcg	4020
cccatcccg	cccgcggggc	actcggaggg	cagcgcgccg	gaggccaagg	ttgccccgca	4080
cggccccggcg	ggcgagcgag	ctcgggctgc	agcagccccg	ccggcgggcg	gcacggcaac	4140

11/93

tttggagagg	cgagcagcag	ccccggcagc	ggcggcagca	gcggaatga	ccccttggct	4200
cggtctcatc	gtgctcctgg	gcagctggag	cctgggggac	tggggcgccg	aggcgtgcac	4260
atgctcgccc	agccaccccc	aggacgcctt	ctgcaactcc	gacatcggtg	agcgtcctg	4320
gtgccccgcc	cgagccccac	gctgcagcca	ggactgcagc	gctgcttagg	gaggcagggc	4380
gagccccact	cctttcctct	gccccaggag	aggggcagac	ggggttgggg	cggagtggag	4440
aaactcgatg	tccttggggc	ggggcgctgg	catagctgag	aggggaagat	gccctgcaga	4500
g						4501

<210> 11

<211> 7928

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 11

aacgccaagg	acacctgggg	acagagcctc	actcacccta	cacgagacag	ggacacccag	60
ggacagcgcc	tactcacc	tgcacctgag	agggacaccc	gggggcccga	actcactcac	120
cctacacgtg	acagggacac	ccggggacgg	cgctcactc	accctacacg	tgacagggac	180
acccggggat	ggcgctcac	tacacctaca	cctgagaggg	acaccagggg	acggcgctc	240
actcacccta	cacgtgacag	agacacccgg	ggacagtgcc	tactcacc	tacacgtgac	300
agggacaccc	ggggacgggg	cctcactcac	cctgcacgtg	acagggacac	ccggggacgg	360
cgctcactc	accctacacg	tgacagggac	acccggggac	ggcgctcac	tacacctaca	420
cgtgacaggg	acacccgggg	acggcgctc	actcacccta	cacgtgacag	ggacacccgg	480
ggacggcgcc	tactcacc	tacacgtgac	agggacaccc	ggggacggcg	cctcactcac	540
cctgcacgtg	acagggacac	gcggggacgg	cgctcactc	accctgcacg	tgacagggac	600
acccgggggc	ctcgctcaa	tacacctgca	cgtgacaggg	acaccggggg	acggcgctc	660
actcaccctg	cacgtgacag	ggaacccggg	ggacagtgcc	tcattcacc	tacacgtgac	720
agggacaccc	ggggacccgg	cctcactcac	cctgaacgtg	acagggacac	ccggggacag	780
tgctcactc	accctgcaag	tgacagggac	acccgggggc	cgcgctcac	tacacctgca	840
cgtgacaggg	acacccgggg	gccgtgcctc	actcaccctg	cacgtgacag	ggacacccgg	900
gggcccgcgc	tactcacc	tgcacgtgac	agggacaccc	gggggcccgc	cctcactcac	960
cctgcacgtg	acagggacac	ccggggggccg	cgctcactc	accctacacg	tgacagggac	1020
acccgggggc	cgcgctcac	tacacctgca	cgtgacaggg	acaccggggg	gccgcgcctc	1080
actcacccta	cacgtgacag	ggaacccggg	ggacagtgcc	tactcacc	tacacgtgac	1140
agtgcaccc	ggggacccgg	cctcactcac	ccctacacgtg	acagggacac	ccggggggccg	1200
tgctcactc	accctgaacg	tgacagggac	acccggggac	ggcgctcac	tacacctaca	1260
cgtgacaggg	acacccgggg	acggcacctc	actcacccta	cacgtgacag	ggacacccgg	1320
ggacggcgcc	tactcacc	tgcacgtgac	agggacacgc	ggggacggcg	cctcactcac	1380
cctgcacgtg	acagggacac	ccggggggcct	cgctcaatc	accctgcacg	tgacagggac	1440
acccggggac	agcgctcac	tacacctgca	cgtgacaggg	acacccgggg	acgggtgcctc	1500
actcacccta	cacgtgacag	ggaacccggg	ggaccgcgcc	tactcacc	tgaacgtgac	1560
agggacaccc	ggggacagtg	cctcactcac	cctacacggg	acagggacac	ccggggacccg	1620
tgctcactc	accctgcacg	tgacagggac	acccggggac	cgcgctcac	tacacctgca	1680
cgtgacaggg	acacccgggg	acccgcctc	actcaccctg	cacgtgacag	ggacacccgg	1740
ggaccgcgcc	tactcacc	tgcacgtgac	agggacaccc	gggggcccgc	cctcactcac	1800
cctgcacgtg	acagggacac	ccggggggccg	cgctcactc	accctgcacg	tgacagggac	1860
acccgggggc	cgtgcctcac	tacacctgca	cgtgacaggg	acacccgggg	acggcgctc	1920
actcaccctg	cacgggacag	ggaacccctg	ggaccgcgcc	tactcacc	tgcacgggac	1980
agggacaccc	ggggacagtg	cctcactcac	cctacacgtg	acagggacac	ctggggacccg	2040
cgctcactc	accctgcacg	tgacagggac	acccggggac	agtgcctcac	tcacctata	2100
cctgggaggg	acacccaggg	acgggtgcctc	actcacccta	cacgtgacag	ggacacccgg	2160
ggcgcgctc	cactcacc	acaacctgaga	gggacacccg	gggacagcgc	ctcactcac	2220
ctacacctgg	cagggacacc	cagggacggg	gcctcactca	ccctacacgt	gacagggaca	2280
ccgggggacc	gcgctcact	caacctgcac	gtgacagggg	cacccgggga	cagcgctca	2340
ctacacctgc	acgggacagg	gacacccggg	gaccacgcct	cactcaccct	acacgtgaca	2400
gggacacccg	gggacggcgc	ctcactcac	ctacacctga	gagggacacc	cggggacagt	2460
gcctcactca	ccctacacgt	gacagggaca	ccgggggacc	gcgctcact	cacctgcac	2520
gtgacagggg	cacccgggga	cagtgcctca	ctcaccctgc	acgggacagg	gacacccggg	2580
ggccacacct	caatcacgtg	gacggggaca	gggacacccg	ggggcccgcg	ctcactcac	2640
ctacacgtga	cagggacacc	tgggggcaac	gcctcactca	ccctgcacgt	gacagggaca	2700
cccggggacc	acggctcact	ccctgcataa	gccaggggca	gattgtgacc	tcactgaag	2760
tcagagaaca	gcaatgacag	gcagagtcct	gatcagagaa	ctcaaactct	cctcaacgaa	2820
ggaagctgga	gcacaaaaag	caaaactggg	ttgcatgacg	cttatctgac	tcggcggtgt	2880

12/93

ccacctgagc	cgcagcaggt	gtgaggcagc	tgccgttcga	tgggtaggga	cttccagtc	2940
cgcaagacgc	agcatttcaa	gcaacctgct	gtaaacaccg	ccgagttagc	aattctgcac	3000
tgtacacaga	aaacgggtgtt	aggagtgcga	atctcatgtt	atatgacttt	tgccaccata	3060
aaaagaaaaa	aagaaaaaaa	agagccccaa	gaaggtcacc	ctccttgtct	gcatggccgg	3120
aagtcttaca	tgtcttgga	gtttgtgggg	aggggtgaa	atcgggactt	cttctagctg	3180
ccacggtagg	gcctgggagc	actgggagcc	aaaagggggc	tggagcggag	gttctcaac	3240
atcaaataca	gaaaaacagg	gtggggacac	ggcagggccc	agcagcacca	tcccctgaac	3300
accacaaaac	actgtccctt	cctcagcagg	tggagccatc	tgctgtcctc	tgctcccattg	3360
tggccctctt	catacctaaa	gatgggacca	ggatctgtgc	tggagaacag	tcttatctcc	3420
ctccctctac	cctgtcctgg	cacaatcaac	gaacactttt	tttttttaaa	gacagagttt	3480
cactcttgct	gcccaggctg	gagtacaatg	gcacaatctc	agctcactgc	agcctccgcc	3540
tcctgggttc	aagtgattct	cctgcctcag	cctcccaagt	agctgggatt	acaggcacac	3600
accaccatgc	ccagctaatt	tttgtatttt	tagtacagat	agggtttcac	catgttggtc	3660
aggctggctc	caaactcctg	acctcaggtg	atccacctgc	ctcagcttcc	caaagtgtctg	3720
ggattaccgg	cgtgagccac	cgcacctggc	cgtcaacaca	caattaaatc	ttaaacacaa	3780
acctgcatac	tggctgacca	cgtgcacctg	caaaaccttt	acctcccacc	cccaggaaga	3840
gggggttctc	gtccccacct	ctcattccca	cccttgaaat	tgcaagagg	attataggta	3900
acctgcaggc	acctcgcca	gagcgtctgt	gcttcagac	acttctcccc	attgccggca	3960
acctggctcc	actgcgcgc	ccagcctcct	ctgttactg	ctctggcctc	ggcgccctgga	4020
aaccgcgtgt	ccatcaaaac	gtgaagggtga	acctcgtaag	tttatgcaaa	ctggacagga	4080
gggagagcag	aggcagagat	caccgtgtcc	actcgacgtc	ctgagcgaaa	agccacgtgt	4140
gccacagtga	cgatggagac	aggaggacca	gggctctgcc	tgcccccttt	tctgagcccc	4200
tactgcattc	agctctgggg	cctgggccct	cgcagggccac	cacctcctca	cctgggctcc	4260
tgcgagacca	agcgagctcc	cgcagctca	tcttccacgt	cagctcctgc	agcgagagct	4320
tggcatgctt	ccccaggag	atgaacttct	tgggttctct	gaggaagcgg	cgttcgttgt	4380
gcctggagcc	ccagagccct	gggggcacca	gcccgcgcag	gcaggcccg	acgaagcgt	4440
acacctgcca	ggggtctgtg	tgttgccgga	gcagctgcac	caggcgacgg	gggtctgtgt	4500
cctcctctct	gggggcccgc	acagagccct	ggggcttctc	ccgggcacag	acaccggctg	4560
ctggggtgac	cgcagctcgc	agcgggcagt	gcgtcttgag	gagcaccctg	taggggcact	4620
gcgcgtggtt	cccaagcagc	tcagaaaca	ggggccgcac	tgccagtag	cgctggggca	4680
ggcggggcaa	cctgcgggga	gtccctggca	tccagggcct	ggaaccaga	aagatggtct	4740
ccacgagcct	ccgagcgcca	gtcaggctgg	gcctcagaga	gctgagtagg	aaggagggcc	4800
gcagctgctc	cttgtgcctt	gaggagtaga	ggaagtgtct	ggtctcggcg	tacaccgggg	4860
gacaaggctg	gtcccaggga	cgtggtggcc	gcgatgtgga	tggggggccc	gcgtggtgct	4920
ggcgcccac	ggatgggtgg	gagtggcgcg	tgccagagag	cgcacctcc	aaagaggtgg	4980
cttcttcggc	gggtctggca	ggtgacacca	cacagaaacc	acggtcactc	ggtccacgcg	5040
tcctgcccgg	gtgggcccag	gacctctgcc	caacgggcgt	ccgctccggc	tcaggggcag	5100
cgccacgcct	gggcctcttg	ggcaacggca	gacttcggct	ggcactgcc	ccgcgcctcc	5160
tcgcaccccg	ggctggcagg	cccaggggga	ccccggcctc	cctgacgcta	tgggtccagg	5220
cccgcttcga	tcccagacgc	cttcgggggtc	cactagcgtg	tggcgggggc	cgggcctgag	5280
tggcagcgcc	gagctggtac	agcgggcgcc	cgcacacctg	gtaggcgag	ctgggagcca	5340
ccagcacaaa	gagcgcgag	cgtgccagca	ggtgaaccag	cacgtcgtcg	cccacgcggc	5400
gcagcagcag	ccccacgcg	ccgctcccc	gcagtgcctc	ggtcaccgtg	ttgggcagg	5460
agctgcgcac	gctggtggtg	aaggcctcgg	gggggcccc	gcgggccccg	tccagcagcg	5520
cgaagccgaa	ggccagcagc	ttcttcgcgc	cgcgctcgca	cagcctctgc	agcactcggg	5580
ccaccagctc	cttcaggcag	gacacctgcg	ggggaagcgc	cctgagtcgc	ctgcgctgct	5640
ctcgcgatgt	cgctggttcc	ccccggccgc	cctcaacccc	agccggacgc	cgaccccggg	5700
gaggccacc	tggcggaagg	agggggcggc	ggggggcggc	cgtgcgtccc	agggcacgca	5760
caccaggcac	tgggcccacca	gcgcgcggaa	agccgcgggg	tccccgcgct	gcaccagccg	5820
ccagccctgg	ggccccaggc	gccgcacgaa	cgtggccagc	ggcagcacct	cgcggtagt	5880
gctgcgcagc	agggagcgca	cggtcggca	gcgggagcgc	cgcggcatcg	cgggggtggc	5940
cggggccagg	gcttcccacg	tgcgagcag	gacgcagcgc	tgccgaaac	tcgcgcgcgc	6000
aggagagggc	ggggccgcgg	aaaggaagg	gaggggctgg	gagggcccg	agggggctgg	6060
gccggggacc	cgggaggggt	cgggacgggg	cggggtccgc	gcggaggagg	cggagctgga	6120
aggtgaagg	gcaggacggg	tgcccgggtc	ccagtcctct	ccgccacgtg	ggaagcgcg	6180
tcctgggctg	ctgtgcccgc	gaatccactg	ggagcccggc	ctggccccga	cagcgagct	6240
gctccggggc	gacccggggg	tctgggcccgc	gcttccccgc	ccgcgcgcgc	ctcgcgctcc	6300
caggggtgag	ggacgccagc	gagggcccca	gcggagagag	gtcgaatcgg	cctaggctgt	6360
ggggtaaac	gagggagggg	ccatgatgtg	gaggccctgg	gaacaggtgc	gtgcggcgac	6420
cctttggccg	ctggcctgat	ccggagaccc	agggtgcct	ccaggtccgg	acgcggggcg	6480
tgggctccg	ggcaccacga	atgccggacg	tgaaggggag	gacggaggcg	cgtagacgcg	6540
gctggggacg	aacccgagga	cgcattgctc	cctggacggg	cacgcgggac	ctcccgaggt	6600
gcctccctgc	aacacttccc	cgcgacttgg	gctccttgac	acaggcccg	catttctctt	6660

13/93

tgcaggttct	caggcggcga	ggggtcccca	ccatgagcaa	accaccccaa	atctgttaat	6720
caccaccgg	ggcggtccc	tcgagaaagg	gtgggaaatg	gagccaggcg	ctcctgctgg	6780
ccgcgcaccg	ggcgctcac	accagccaca	acggccttga	ccctgggccc	cggcactctg	6840
tctggcagat	gaggccaaca	tctggtcaca	tcccgcgccg	acagggtgga	gggcaacctc	6900
gggggtccagg	cacctggctc	caagcctcgg	actgcagagc	taggaggccc	gacttccagc	6960
ccagcagtag	aagccacacg	gccactgggtc	ccctccagac	ctgggggccc	ggcacaaccg	7020
caggacagct	gaggacttcc	caggaatcca	gactccgggt	tgctcaagtt	tggatctaag	7080
gggcgagaaa	cttctgggtc	tcccgaggcc	ttgcagggat	gctgtagctg	aggtcggcaa	7140
acactgaaat	gctaacaaac	gcaaccttaa	atgtaacctt	tcctactttc	agaaactgcc	7200
ggaggaaaatt	gctttattta	tggagctagc	atttgaacag	gcctcgcaac	ctccctgggc	7260
tgtcacgctc	gctggagggt	agcctcgtct	tgtaaatact	taggattaca	ggtcgctctt	7320
ctagaaatcc	ccttagtgat	ccctaagcct	ttttaagggt	ctgtgtttgt	gaattgtctc	7380
tgccactagg	gcaaaggggc	ggtttggaag	atttggtcca	acaaaagtta	agttgtagct	7440
tacactggtt	ctctgcagag	aagccaa cat	agaaaacaca	attttaaaag	agggaagaga	7500
agaaatggaa	gcagaagatt	atgctggagt	aattaacacc	atgtgcatgg	cgaggaaacg	7560
cctcccggca	ttcaatgaag	atcgctgata	cccagaagac	accccagtat	tatgggtgca	7620
gttagtggtg	ctttgaaaag	ctgatgatgt	cttagtcac	acagtgtaaa	acatcaagag	7680
tggttctaaca	acaataaaaa	aattctatca	ttggcttaaa	acaccacaac	acttgagtgg	7740
ggtgagcttc	ctacctcaga	cccagatggt	tctaaacaga	gtaaattctg	agctgggcat	7800
ggtggctcac	acctgtaatc	ccagcac ttt	aggaggcaga	ggcaggtgga	tcatctgagg	7860
tcagaagttc	gagaccagcc	tggccaa cat	ggtgaacccc	acccccaccc	ccgtctctac	7920
taaaaata						7928

<210> 12

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

aggagtttaa	gattagtttg	gttaatatga	tgaaattttg	tttttattaa	aaatataaaa	60
attagttagt	cgtggtggcg	tatgtttgta	attttagtta	tttaggaggt	tgatagagga	120
gaatcgtttg	aatttaagag	gcgaagggtg	tagtgagtta	agaatatatt	attgtatttt	180
agtttgggcg	atagagtagg	atttcgtttt	aaaaaaaaaa	gagttgggtta	gtgttaaattg	240
tttagtatag	agattggtat	agtaattttt	aatgtttagt	atttattggt	attatttttt	300
tttttttttt	ttttttgaga	tagagttttg	ttttgtcggt	taggttggag	tatagtggcg	360
cgatttcggt	ttattgtaag	ttttattttt	taggtttatg	ttattttttt	gttttagttt	420
ttcgagtagt	tgggattata	ggcgtttatt	attacgtttg	gttaattttt	tgtattttta	480
gtagagacgg	ggttttattg	cgtaggttag	gatggtttta	attttttgat	ttcgtgattt	540
gttcgttttcg	gttttttaaa	gtgttgggat	tataggcggt	agttattatg	tttggtttta	600
ttgttattat	ttttattttt	tatttttgta	tagagtattt	atggtttaag	aaatatttgt	660
tattttaaatt	gtatgggagt	tttataatag	tataggggaga	tatttttgat	tattattttt	720
attaggaggg	tggagaaatt	gaggttttcg	gagggtggtt	tgatttaggg	aattaatttg	780
ttgattttatt	aatttatgaa	gttttatagt	taaaaaagat	tagattaaaa	aatgagaatt	840
tagtaaaggg	gttgaggtag	gaggatcggt	tgagtttaga	aatttgagat	tagtttcggt	900
aatatagtga	gatttttttt	ttagaaaaat	tttttaaaaa	attaggtcgt	tcgaggtaga	960
gtgtagtggg	ttacgtttgt	aatttaatat	tttaggaggt	tgaagagggt	ggattatttg	1020
aggttaggag	ttttagatta	gtttggttaa	tatggtgaaa	tttcgtttgt	attaaaaata	1080
taaaattagtg	cggtgtgggtg	gtatacgttt	gtagtttttag	ttattttaata	ggttgagata	1140
ggagagtttt	ttgaattcgg	taggcggagg	ttgtagttag	tcgagatcgt	gttattgtat	1200
tttagtttgg	gtaagataga	gcgagatttc	gttttaaaaa	atataaataa	aataaataaa	1260
taaaaaatta	ggttggttagt	ttagtgggtt	atgggtttata	tttgaaattt	tagtattttg	1320
ggagggttaag	gtaggaggat	cgtttttagtt	taggagttcg	agattagggt	gggtaataata	1380
gggagatata	gcgttttttat	tgtttttggt	cgtttcgatt	tgttttttta	taaaaaggta	1440
aaagaaaaaa	aaattagttt	ggcgtgggtg	tgtgtatttg	tatttttagt	tattagagag	1500
gttgggggtta	gaggatcggt	tgagtttagg	agttcagaggt	tgtagttagt	tgtgatcgta	1560
ttattgttatt	ttagtttggg	tgaaagagtg	agtttttatt	tttaaaacga	ataaaataaaa	1620
aatttttaaaa	aataaaagaa	tttagttaag	tgtaaaagtt	ttttttgatt	ttaggtttta	1680
gtgagttatc	ggcgggggtg	ggattcgaat	ttagtggaaat	tagaatcgtg	taggttttat	1740
aattttattta	gatttttagta	attttaggtt	agagggttat	cgcgttttatg	cgagggtcggg	1800

tgggcggggtc	gttagttttcg	ttttggggag	gggttcgcgt	tggtgattgg	ttgtggtcgg	1860
taggtgaatt	tttagttaat	tagcggtagc	gggggcgggtg	ttttcgggggt	ttatttggtt	1920
gtagttacgt	atTTTTTTTT	agtggcgctcg	gaattgtaaa	gtatttgatga	gtttgcggaa	1980
gttagtttag	atTTtagttc	gttttagttc	ggttcgattc	gatcgtattc	ggcgtttgtt	2040
ttcgttcgggc	gttttcgggtt	agttatgggt	ttttggagtc	gtagtttttc	ggcgttggtg	2100
ttgttggtgt	aggtatttcg	gattttttga	tttgcgaggg	acgtattcgg	gtcgtaaagt	2160
tcgcgtttta	gttttgcggtt	tttttttttt	tcgtcgttat	cgtttttttt	tttttaagaa	2220
agttcggggtt	ttgaggagcg	gagcgggtttg	gaagtttcgc	gcgttttcgga	tttttttagtg	2280
atgggagtg	gggggtgggtg	gtgagggggcg	agcgcgggttt	ttttgttttt	tttagcgtag	2340
atcgaggcgg	gggcgttttg	tcgcggaggtt	cgcgggggtgg	gttcgcgcgg	gcggtggggg	2400
cgtgaagcgg	ggtgtagggg	gtggggtgtg	gagaaggggt	gttttggtgt	aagtcgaggg	2460
ggagttagga	gtcgtgggga	cgattttcga	gggaaggaga	gggtattcgg	tagaaataaa	2520
ggtatttggt	atgttaagaa	aggtcgtaaa	taggagtgag	ggtttcgggg	ataagaaagt	2580
gaggtcggag	gaggtgggag	cgtttttcgt	tttgaggagt	ggtgtatttt	cgttttaagg	2640
aaagtgggggt	attggagaat	aaagataatt	ttaataaaaat	gagaaaggag	attgaaaggg	2700
aacggtgggt	taggttttga	gggggtgatt	cggcgggtttt	ttttcgggag	tttttggggg	2760
ttcggcggtc	gtaggttttcg	gggtggggga	gggtgacgtc	gttggttcgtt	cgtttcgggg	2820
ttgcgggttg	gggttttttt	ttaatTTTcga	cgtcgggagc	gagggagggg	cggcgttggt	2880
ggtttcgggtg	agtaggaggg	aatTTTtTcga	gttatttcggt	tttattttatt	ttttttttat	2940
tttaggtttt	tttttggttt	tgtaggaggt	cggagttttg	ttatttttgt	tttgacgtcg	3000
agagttatac	gtttacgggtg	tttcggcggtt	atTTggagag	aggtcgcgtt	ttgggtagag	3060
gtgagggcgc	gttgtcgggtg	tttttgggcg	gagtagggag	gggttggaag	ggggtcgaga	3120
aattgtattt	ttatatTTTT	gggttgtaat	gggtaagttt	tttttttggt	ttaaacgata	3180
ttttttggaa						3190

<210> 13

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

ttttaagggg	tgctggtttga	gttaaggagg	gagtttggtt	attgtaattt	aggggtgtgg	60
gagtgtaatt	tttcggtttt	tttttaattt	ttttttattt	cgtttaggga	tatcggtagc	120
gcggtttttat	ttttgttttag	gacgcgggtt	tttttttaggt	ggcgtcgggg	tatcgtgaac	180
gtgtagtttt	cggcgttaaa	gttaggggtg	taggggtttcg	gtttttggta	gagttaagag	240
gagatttggt	gtgggggaaa	ggtagatgga	atcgggtgat	tcggaggggt	tttttttggt	300
tatcgaaatt	aatagcgtcg	tttttttttc	gttttcggcg	tcgggattgg	gggaggattt	360
tagttcgtag	tttcggggacg	ggcgggtagc	gacgttatatt	ttttttattt	cgaaatttac	420
ggtcgtcgag	tttttaggaa	ttttcgggag	gggtcgtcg	agttattttt	ttaagattta	480
gtttatcggt	tttttttttagt	tttttttttt	atTTtattgg	agatgttttt	atTTtttagt	540
atTTttattt	tttttagatcg	ggaatgtatt	atTTttttaga	gcgaggggcg	ttttttattt	600
tttcgatttt	atTTtttttat	tttcgggatt	tttatttttta	tttacgattt	tttttggtat	660
ggtaggtgtt	tttatttttta	cggatgtttt	tttttttttt	tcgaagatcg	tttttacgat	720
ttttgggttt	ttttcgtattt	gtattaggggt	atTTttttttt	tatatTTttat	tttttatatt	780
tcgtttttacg	tttttatcgt	tcgcgcgaggt	ttatttcgcg	gatttcgcgg	ttagacgttt	840
tcgttttcggt	ttgcgttgga	gggggttagga	aagtcgcggt	cgtttttttat	tattttattt	900
ttattttttat	tattgggggg	ttcggagcgc	gcgaggtttt	taggtcgttt	cgtttttttag	960
gattcgaatt	tttttggaag	aaggggaagcg	gtgacgacgg	gagaggaagg	ggcgtaggggt	1020
tggggcgcg	agtttcgggt	tcgaatgcgt	ttttcgtaaag	ttaggggatt	cgggggtattt	1080
gtagtagtag	tagtagcgtc	gagaggttgc	ggttttaagg	gtttatgggt	ggtcggggac	1140
gtcagagcag	ggtaggcgtc	gggtgcgggtc	gggtcgggtc	gggttggaagc	gggttggaag	1200
ttgaattgat	tttcgtaagt	ttataggtgt	tttgtagttt	cgacgttatt	gagaggggggt	1260
gcgtggttgt	agttaggtga	gtttcggagg	tatcgttttt	cgtatcgttg	attggttgag	1320
ggtttatttg	tcggttatag	ttaattagta	gcgcggattt	tttttttaggg	cggagttgac	1380
ggttcgttta	ttcggttttcg	tatagacgcg	gtgattttttt	agtttgaggt	tgtaggtggt	1440
taggtgggtt	atgggatttg	tacggttttg	atTTtattgg	gttcgaattt	tagtttcgtc	1500
ggtggtttat	taagatttgg	gattagaaag	ggttttttata	tttggttgag	tttttttggt	1560
ttttgggatt	ttttgtttgt	tcgtttttgga	gatgggggtt	tatttttttta	tttaagttgg	1620
agtgtagtgg	tcgcatTTata	gtttatttga	gttttcgaatt	tttggtttta	agcggttttt	1680

tggttttagt	tttttagta	gttgggagta	taggtgtata	ttattacgtt	aggttaattt	1740
tttttttttt	tgtttttttg	tagagagata	agtcggggcg	gataggggta	gtgggggcgt	1800
tgtgtttttt	tgtattgttt	agtttggttt	cgaatttttg	ggttgaagcg	atttttttgt	1860
tttggttttt	taaagtgtta	ggatttttag	tgtgagttat	gagttattga	gttagtagtt	1920
taattttttg	tttggtttgtt	ttgtttgtat	tttttgagac	ggagtttcgt	tttgttttgt	1980
ttaggttgga	gtgtagtggt	acgatttcgg	tttattgtaa	ttttcgtttg	tcgggtttta	2040
gagatttttt	tgttttagtt	tattgagtag	ttgggattat	aggcgtgtgt	tattatctcg	2100
gttaattttg	tatttttagt	atagacgggg	ttttattatg	ttggtttagt	tggtttgaa	2160
tttttgattt	taggtgattt	atttttttta	gttttttgaa	gtgttggtt	ataggcgtga	2220
tttattgtat	tttgtttcga	gcggtttaatt	tttttaaaaa	atttttttag	agaggggatt	2280
ttattatgtt	gtcgagggtt	atttttaatt	tttgaattta	ggcgattttt	ttgttttagt	2340
ttttttattg	agtttttatt	ttttaattta	gtttttttta	attgtagagt	tttatgggtt	2400
agtgtagtag	taaattgatt	ttttaggtta	ggattatttt	ttaaagtttt	agttttttta	2460
tttttttaat	gggaataatg	attagaaatg	tttttttatg	ttgttgtggg	atttttatat	2520
aattaaaaatg	ataaatgttt	tttgagttat	aaatgttttg	tatagaagtg	aggggtaaaa	2580
atagtaataa	taggggttagg	tatggtggtt	tacgtttgta	atttttagtat	tttgggaggt	2640
cgaggcgggt	agattacgag	gttaggagat	tgagattatt	ttggttaacg	tagtgaaatt	2700
tcgttttttt	taaaaatata	aaaaattagt	taggcgtggt	ggtgggcgtt	tgtagtttta	2760
gttattcggg	aggttgaggt	aggagaatgg	tatgaatttg	ggaggtggag	tttgtagtga	2820
gtcgagatcg	cgttattgta	ttttagtttg	ggcgatagag	taagattttg	ttttaaaaaa	2880
aaaaaaaaaa	aaaaaatagt	aataataggt	gttggatatt	gaagattatt	gtgttagttt	2940
ttgtgttaag	tatttgatat	tgattagttt	tttttttttt	gagacggagt	tttgttttgt	3000
cgtttaggtt	ggagtgtaat	ggtgtgtttt	tggtttattg	taattttcgt	tttttgggtt	3060
taagcgggtt	ttttttatta	gttttttgag	tagttgggat	tataggtatg	cgttattacg	3120
attggttaat	ttttgtattt	ttagtagaga	tagggtttta	ttatgttggt	taggttggtt	3180
ttgaattttt						3190

<210> 14

<211> 2301

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

gtcgttagtt	tttcgtgtaa	ttttattttt	tgaaaaagtg	gaattagttg	gtattgttta	60
gcgtgatttg	tgagggtgag	ttttaatagt	ttaaagaagt	aaatgggatg	ttattttcgc	120
ggggttcgtt	tttcgcgagg	tgtttatttc	gtatttgtaa	tgtaaaacga	gggagcgtaa	180
ggaaggaatt	cgttttgtaa	agttattggt	tttggttatt	agtttttatt	taatgttttc	240
gtgatgttgt	tgttgattta	tttggaagt	tggttggttg	gcgaggtaga	gttttttttt	300
aaagttttgt	ttttacggaa	aatatgttta	gtgtagtcgc	gtgtatgaat	gaaaacgtcg	360
tcgggcgttt	ttagtcggat	aaaatgtagt	cgagaatttc	gttcgttttg	tgcgtttttt	420
tgtttttaggt	agggaagagg	ggttgtcggg	cgcgttttgc	gtttcgtttt	tgtattcggg	480
tcggttcggt	cgggtagggg	gagggggttt	tcgggggggt	gggggttttc	gtcgcggcgg	540
cgaagataga	tcgggggttc	gtagggaggt	tatttcgagt	ttagagattt	taggtatttt	600
ttatatatag	gtttttattt	tggcgtgcgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	660
gtgtgtgtgt	gtacgttcgt	taacgggagg	aggagagagt	tttttagttt	ttttgttag	720
taggggcgat	attttcgttt	atattaagt	gggtaatttt	ggtttttttt	ttcggaggtt	780
cgggtgtatt	gagaaagatt	tagtttagagg	cgatttttaac	gagtcgcggt	tttttttagt	840
ttaacgttta	gcggtcgaag	cgttgttcgg	gttcggattg	cgggatgcgg	ggttgagag	900
gtcgagtagg	tattatcgat	tttttagggc	gttcgggttt	tttggtatag	ttcgggttgt	960
cgttggaagg	cgtttcgggg	tagtagagag	tttttagttcg	gttggtgttg	tcgtttaaag	1020
gcgtcggcgt	cggtcgtatt	cgtatcgggg	tttttttgtt	tttagatttc	gggttcgaaa	1080
gggtcggagc	gtgttttttc	ttagggcgta	ggtttttagt	tttcgtattt	ttattgttta	1140
gttagttgga	gttttcggtta	gatttcgggt	tgctcgtttt	gttggttttt	ttgagcggga	1200
gcggagcgta	gagaaaagtt	taagttttgt	ttattcgggt	tgtagtttgt	tgtaattttt	1260
tagagcgtaa	cggcgcgagg	gaaggggtac	ttaattagga	gagggggcga	gggagatg	1320
gttcgtttgt	agttattttt	gtatttttag	gatttcggga	agtttgagtg	taggaaagta	1380
gcgtttcgag	gttaggtttg	gggtgttggt	cggttcgggg	ggtagcgttt	gcgttggtta	1440
gggggtttgt	gtttcggaga	gtatttcgat	ttagtttttt	atcgtttttt	tggtaggcgt	1500
tgggatttgg	agtgtgttgg	tagtttgtta	gtgggtggat	aagagttagg	gtagggtagg	1560

16/93

gtcgggtaga	gtaaggaggg	aaagagatag	ggagtgtttt	aggggtgttag	gaatgagtgt	1620
tgagtttttg	gtcggggtag	aggtttaggt	gagagtgttc	gggtgaaagg	taggggaagg	1680
gagttgggtt	tttaggtagg	gattgttttg	gatggggaga	ttggtgtaga	tttttaaggg	1740
agattattgt	tagagtaatg	ttgggttttag	attttggaaa	tgggttaata	ttttagaaat	1800
gtagtgatgg	gtgatagtat	taggggagat	ttaatgtgtc	ggttgttgag	ttcgttttta	1860
agttttttgat	tttttttttg	gatataatag	ttcgattaag	gattgttttag	ttatagtttt	1920
ttttttatta	ggtttttttg	gttgattatt	ttgggggtttt	tatagttttg	agttttgtta	1980
tggatttttaa	gtttggttgt	gaattagttt	tttagatggt	ttgtatttta	gagatttttaa	2040
ggttgatgtg	gtgtatatat	atttttaatt	agtaaggcgg	tttggagtat	gttttagata	2100
gaaaggattt	agatagattt	tttttgttat	ttggttagtg	tattaattcg	ggtaagttgt	2160
ttaatttttt	tgagttttta	agttttttat	tgtaaaataa	tttgtttgtt	ttttaggatt	2220
gttgagtggg	taggattgta	tttaataagg	tgttttatgt	aatgtatggt	agtttgggag	2280
ttgtcgggtg	ttgagagtat	t				2301

<210> 15

<211> 2301

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

agtgttttta	gatatcgata	gttttttagat	tggtatgtat	tgtataggat	attttgttga	60
atgtaatttt	atttattttag	tagtttttagg	aaggtagtag	attattttat	aatggagaat	120
ttggaagttt	aaagaggtta	aataatttgt	tcggtttggt	attattagta	gatggtagga	180
aggattttgt	tgaatttttt	ttgtttgagg	tatgttttaa	atcgttttgt	taaattgggg	240
tatatgtata	tatatatagt	tttgggggtt	ttagggtata	ggatatttgg	aaaattgggt	300
tatagtttag	tttgggattt	atggtaagat	ttaaaggttgt	agggatttta	agataattaa	360
ttagaaaagt	ttggtagaaa	aggagttata	attgggtagt	ttttaatcgg	gattgtatat	420
ttaagaaaga	agttaggagt	ttgggagcgg	gttttagtagt	cgggtatttg	aatttttttt	480
ggtattatta	tttattattg	tattttttgag	atggttagttt	atttttaaaag	tttaaattta	540
atattgtttt	aatagtgggt	tttttttagaa	gtttgtatta	gtttttttat	tttagatagt	600
ttttatttgg	gaatttaatt	tttttttttt	gtttttttatt	cgtaaatttt	tattttgagt	660
tttatttcgg	ttagggaattt	aataatttatt	tttagtattt	tgaggatttt	tttgtttttt	720
ttttttttta	ttttgttcgg	ttttgttttg	ttttgggttt	tatttattta	tttgtagggt	780
gttagtttat	tttaagtttt	aacgtttgtt	agagaggcga	tgggggattg	gatcgggggtg	840
tttttcgaaa	ttatagggtt	ttgagtagcg	tagggcgtgt	ttttcgtagc	ggttagtatt	900
ttagggttgg	tttcggagcg	ttgttttttt	gtatttaaat	ttttcgaaat	ttttgagggtg	960
tagagggtgat	tgtaggcgga	tcgtattttt	ttcgtttttt	tttttggttg	gcgtgttttt	1020
ttttcgcgtc	gtggcgtttt	gagggttaat	aagtagttgt	agttcgggtg	ggtaagggtt	1080
gaattttttt	ttgcgtttcg	ttttcgttta	gggaaggtag	tagaggcggg	agttcgggat	1140
ttggtcggag	tttttagttg	ttggataata	gggggtcggg	gggttggggg	ttgcgttttg	1200
gcgggggata	cgtttcgtgt	ttttcgggtt	cgggggttgg	gagtaaaagg	atttcgatgc	1260
gggtgcggtc	ggcgtcggcg	tttttgagcg	atagtagtag	tcgggttgag	gtttttttgt	1320
gtttcggagg	gttttttagc	gggtagtcgg	gttgatttag	gggggttcggg	cgttttgagg	1380
agtcgggtgt	gtttgttcgg	tttttttagt	ttcgtatttc	gtaattcggg	ttcagagtagc	1440
gtttcgggtc	ttgggcgttg	ggttggggaa	aatcgcggtt	cgttgaggtc	gttttttaatt	1500
gagttttttt	ttaatgtatc	gagttttcgg	aggagggaat	taaagttatt	ttattttgatg	1560
tgggcgagaa	tgtcgttttt	gttagtaaaa	aaggattggg	agtttttttt	ttttttcgtt	1620
aacgaacgta	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tacgtacgtt	1680
agagtgggag	tttgtgtgtg	gggggtgttt	aggatttttg	ggttcgggaat	gatttttttta	1740
tcgagtttcg	atttgttttc	gtcgtcgcga	tcggagggtt	cgattttttc	aaagtttttt	1800
tattttgttc	gtgtcggggc	attcgaatgt	agaaacgggg	cgtagagcgc	gttcggtagt	1860
tttttttttt	tatttgggat	aggagaacgt	atagaacgag	cggagttttc	ggttgtattt	1920
tggtcgatta	gaagcgttcg	gcggcgtttt	tatttatgta	cgcggttgta	ttgagtatat	1980
ttttcgtggg	agttagggtt	tgaggagagg	ttttgtttcg	ttagttagtt	aatttttttaa	2040
atagattagt	agtagtatta	cgaaagtatt	gggtagagg	tgatgattag	gattaatggt	2100
tttataagac	ggattttttt	ttaacgtttt	ttcgttttgt	atggtagata	cgggggtgag	2160
atttcgcgag	gagcaggttt	gcgcgaggtg	gtattttatt	tgtttttttg	gattgttggg	2220
gttttagttt	ataaattacg	ttgggtaatt	ttagttagtt	ttattttttt	agagaatgga	2280
attgtacggg	ggattggcgg	t				2301

<210> 16
<211> 2501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

cggatttagt	tttcgggagt	tgttttcgtc	gatttttttt	gtcgcgattt	gattcgcggc	60
gattgcgttg	tttttttggt	gttttttttcg	ttttcgtagg	cgcgcggggg	tattatttac	120
gcgcgtattg	taggtttttg	cgtacgacgt	tttagatgaa	gtcgttatag	aggcgcgtatt	180
acgtgtgcgt	ggcgggtttc	gcgggttgga	agcgggtggt	acggttaggg	attagttgtc	240
gtgtgggggt	gtacgcgggt	tttcgcgcga	tgcgtagcgc	gttggtacgt	tttagtcggg	300
tgcggttttt	tttagcgcgt	ttagcgggtg	ttagtttttcg	tagtttaatg	agtttaggtt	360
ttttcgatat	ggttcggttg	ggttcgtggt	tcgttggttt	tgggcgttag	taagcgcggg	420
tcgggcgggg	ttatagggcg	ggtttcgatt	ttagcgtttt	ttttaggatt	tagattgggc	480
ggcgggaagg	agttgaggag	agtcgcgtaa	tggaaatttg	ggtgtaggga	ttgtgggggt	540
cgaaggcggg	gttgggcgcg	ttttcgtaga	gttttttttcg	ttttgttttt	tttttttttt	600
ttcgtttttt	ttttataatt	tatttcggac	ggttataacg	acggcgatcg	taaagtatta	660
cgcggagata	ttcgtgtttt	tggaggttag	ttttattgtg	ttagagggaag	agggttttta	720
tattcgggtt	tgggtttttt	ggttcgggtt	gttgaagtaa	tatatattgt	ttatttattg	780
ggtggggtag	gaagtttcga	gtttttatatt	ggggtgagga	ggagggagat	cggttagtag	840
ttttatcgtt	cgttttggtt	tttattgcgg	agattggggg	ttcggtagag	gttggatcgt	900
gattttgagg	tttaggggtg	tattttgggt	ggattttttt	ggtatgggtg	gtcggttttt	960
agtaattgta	gttttttatt	ggttttgtta	ttttgggttg	ttaggatata	agttttttta	1020
tgtttttttt	agtgtttgat	ttggtatttt	ttgtaggtag	gtgggtattg	aggatggtaa	1080
tgtatgtggg	ggatgtggga	gtagggttta	gagggttaag	gttttaggat	atttttatatt	1140
gtagtaatat	tattttatatt	ggatcgtga	gtagcgttta	gaagtttttg	tattgtagta	1200
agtatagcgg	ggcgtttttg	gagttattgt	tttttagtata	tttagtttgt	aggttttagt	1260
ttatttgggg	gaaagtttag	aaggtttgat	tggtttttga	aggtgggggt	atttttattta	1320
tatttatgtt	ttttgtatatt	tttttatatt	ttttgtttat	tttataggtt	ttattttcgc	1380
gtttgtagtc	gtaggtttttg	ttttgagggg	ttgaatatat	gttgaggttg	gtgtttggta	1440
attgttttgt	atttgttttt	gttttttcgt	tttagtcgtt	tttagatttt	tgggatttag	1500
gagagagaag	tggagagtgg	taggaagggt	ttggtaaagt	gggatatgtg	ttttgagtag	1560
ttaatttttt	agtgtttatt	tgttttaata	ttagggtttt	tttaggaggt	tgggttttag	1620
ttagggttag	atgggttagg	aaattttgta	agtgggttag	gttgggtagt	tgggttagta	1680
gtgtgtttgt	gaggaagggt	cgaagtgtga	aggggtgtta	gtggaggtta	gtgtgatgta	1740
ggtgttggtt	aggggtttaa	ggaaaaggaa	gggttggggt	tgggttgaga	atgtttgtgg	1800
gggtttatgt	tttattagtt	ggtgtgttat	ttgaggttta	aggattgaaa	agagtattgg	1860
ggttgagggt	ggtgggtaaa	gataaatagt	agggacgtag	tcggggtagg	atggggaggg	1920
cggatttggg	gttggtgggg	ttggtgcgga	gggagtttga	ttttgagtag	tcgttttttg	1980
gtaaaatttg	tgaggtagta	gcgcgtttga	gttttagggg	ttagtagtag	gttgtagtag	2040
gcgattttata	ttgtttcgtt	taatttggtt	agttttttgt	gttttgaggg	ggttatagta	2100
tgttaacggt	tgtttttcgaa	ttgttgtagt	ttgtttgggg	agaggaatta	gtatatggg	2160
tgtagacgtt	gaattttttt	taagttaggt	agttgtgggg	gttgggagat	tgattattgt	2220
ttgggaatgg	gagaatttg	gttgtaggat	ttgttttaggt	tatagggttg	ttgatttttag	2280
agtaggggtga	gttttagtag	tggatatatg	ggtttggttt	gttgtagagt	ttaggtttag	2340
gttaattttg	gttgaggtat	tttggtatatt	ttagtgggtt	tggggatagg	gtttgttttc	2400
gtgtgtgtaa	gttggttttt	tttattaaaa	agatattttg	aagtagtagt	ttgggggtta	2460
ggttggtggg	ggaggatttt	attttttttt	cgtcgggttt	a		2501

<210> 17
<211> 2501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

tgagagtcggc	gggaaggagg	taggggtttt	ttttattagt	ttaagtttta	ggttattggt	60
ttagggtatt	tttttgatag	aggggggtag	tttgatatata	cgaagataaa	ttttgttttt	120
aagtttattg	aggatattag	gatgttttag	tttaagggttg	tttagatttg	agttttgtag	180
taggttaggt	ttatgtgttt	attattgagg	tttattttgt	tttggggta	gtagttttat	240
agtttgggta	agttttgtag	tttaggtttt	tttattttta	ggtagtgggt	agttttttag	300
tttttatagt	tggtttattt	gaagagaatt	taacggttgt	atttagtggt	ttgggttttt	360
tttttaggta	agttgtagta	gttcgagggt	agtcggtggg	atattgtggg	tttttttagag	420
tagtaaaagt	tgagtaagtt	ggacgggtaa	gtgtggatcg	ttttgtataa	tttggtgtta	480
agttttgagg	tttaggcgcg	ttattgtttt	ataagttttg	ttaagggaacg	gttatttaag	540
gtagattttt	tttcgtatta	gtttttatag	ttttagtatc	gtttttttta	ttttatttcg	600
attgcgtttt	tgttggttat	ttttgtttat	ttattttaat	tttagtggtt	tttttagttt	660
ttgggtttta	ggtgatata	tagtttagtg	gataatgggt	tttataggta	tttttagttt	720
aatttagttt	tttttttttt	tttggttttt	tggtagtat	ttgtattata	ttgggtttta	780
ttggatattt	ttgtagtttc	gggttttttt	tatagatata	ttgttggatt	agttgtttta	840
tttggtttat	ttgtagagtt	ttttgggtta	tttgatttta	attgaaattt	agttttttta	900
gaaggatttg	gtgttggaat	aggtagggtat	tggaaggtta	gttggttagg	attattgttt	960
tattttatta	gtattttttt	gttatttttt	attttttttt	tttagatttt	agaaatttgg	1020
gagcgggttg	agcgagaaaa	tagaggtaag	tggtaggtta	ttgttaagta	ttagtttttag	1080
tatgtgttta	gttttttaga	gtaggatttg	cgggtgtagg	cgcgaaggta	aggtttgtag	1140
aaatggtagg	gaggggtggag	gggatgtagg	aggatggat	gtgggtgggg	tgtttttatt	1200
ttttagggtt	agtttagattt	ttttgatttt	tttttaggtg	ggttgagatt	tatagggttg	1260
atgtgttaga	ggtagtgggt	tttagagcgg	ttcgttgtgt	ttattgtagt	gtagagggtt	1320
tttaagcgtt	tttacgatgt	tagaatgagt	ggtaattgtt	taggtgaggg	tatttttagaa	1380
ttttggattt	tttaagtttta	tttttatatt	ttttatatgt	attgttattt	ttaatattta	1440
tttggttgta	gggagtgtta	agttaagtat	tgggaaaagt	atggaaagat	ttgtgttttg	1500
gtagtttagg	gtgatagagt	taaatgaggg	ttgtagtgtt	tgagggtcga	ttatttatgt	1560
taagggaaatt	tatttagaat	gtatttttga	attttaagat	tacggttttag	tttttgcctg	1620
agtttttagt	ttcgtagtgg	agagtagagc	gggcggtaaa	gttggtgatc	gatttttttt	1680
ttttttattt	taagtgaagg	ttcgagattt	tttggtttat	ttagtgggtt	ggtttaagtgt	1740
gttggttttag	taaatcggat	taggaggggt	agggtcggat	gtggggattt	ttttttttta	1800
gtatagtaaa	gttggttttt	agaaatacgg	gtattttcgc	gtgggtgttt	gcggctcgtc	1860
tcgttgtggg	cgttcggggg	ggggtgtgag	gaggggacga	aggagggaa	gaagggtaag	1920
gcgggggggg	ttttgcgaga	gcgcgttttag	tttcggtttc	gggttttata	gtttttgtat	1980
ttagggtttt	attgcgcggg	tttttttagt	tttttttcgt	cgtttagttt	ggattttggg	2040
ggaggcgttg	aagtcggggg	tcgttttgtg	gtttcgttcg	gttcgcgttt	gttagcgttt	2100
aaagtttagc	aagtaacggg	ttaatcgggt	tatgtcgggg	gagtttgagt	ttattgagtt	2160
gcgggagttg	gtattcgttg	ggcgcgttg	gaagggtcgt	attcgggttg	agcgtgttaa	2220
cgcgttgctg	atcgcgcggg	gtatcgcgtg	taattttata	cggtagttag	tttttggtcg	2280
tggttatcgt	tttttagttc	cggggttcgt	tacgtatacg	tgggtgcgatt	tttggtggcg	2340
ttttatttgg	ggcgtcgtgc	gtaaagggtt	gtagtgcgcg	cgtgagtagt	ggtttcgcgc	2400
gttttacgaga	gcggaagggg	tagttaaggg	gtagcgtagt	cgtcgcgggt	taagtcgcgc	2460
tagagggggg	cggcggggat	agttttcgag	gattaggttc	g		2501

<210> 18

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

agtataaaat	tgtttttaagt	ttttgatttt	gtattttattt	ttaagatttag	tgtttggttg	60
aagttttggt	agtttttattt	ttattgaaat	aggtgtatat	ttagggttaa	agttaaatgg	120
atttgaaaaa	agtttttaagt	tttttttaat	gaatttgagg	tttttaaaat	gtttttttaa	180
tttttttttg	agacgataga	ttattatttg	atatttatta	ggattaaata	tttttttatt	240
ttttttattt	tgttggtttta	gtttattaat	aatttttttg	agggtaggaa	agtttggttag	300
attttttttt	ttaatatggt	tttgaaaata	atttagttta	atttcgaaag	tataaatatg	360
gttaaaggta	gtagtagtaa	agattttatt	aatttcgta	tttttattga	gttttcgaag	420
gtgtttttata	atgttttatta	agaagttaaa	gttataaagt	tattgtttgt	ttgagaagtg	480
gattgttggt	gttttttattg	aaattaagaa	cgtttttatt	ttttttttta	gagagaatat	540

19/93

tagtttttaa	gttttttttt	ttttaagtta	attgttttaga	tatcgtttat	taattttttt	600
attatgtttt	gatttagatt	tcgttagtaa	agtttgaaat	ttaggtcggt	taacgttttt	660
ggttttaatt	aaaattattt	attcggatat	ggatattatg	atttgattaa	tatttatatt	720
ataggagttt	aatagtttta	agtgaagaaa	ttttgaataa	tgaatgatat	tttaatagtt	780
ggggtttacg	gttttttttt	ttatgtatga	gacgagtttt	gagtttttat	taattatttt	840
taaagtatgg	gtcgtgggta	gtttaattat	tttttgtaag	ttaagttttg	ttgtttgtag	900
ggatttttagg	attgtcgata	tgagcgtatt	aatattgaaa	tgatgagtta	ggttgattat	960
ggttagaaga	tttttttgta	tttttaattt	agggtttata	tcgcggataa	agattaggag	1020
gtagttttta	taggtttataa	aagtttggtc	gtttaaggta	agagaatagg	ttttaaagtt	1080
tttggttcgg	ttaaaaagtt	ggttgcgtag	atttttgtta	atgttttagga	ttttttgttt	1140
tgtgatattt	ggagataagt	taacgttttg	taggacgttt	atatgttcgg	gtagtatttt	1200
tttttagtaat	atttttatgt	attggtatat	aaagtttttt	ttatttttagt	cgcgattttt	1260
taagggttaag	aggcggtaga	gttcgagggt	tgtacgagta	gttttttttt	taggagtgaa	1320
ggagggttacg	ggtaagtcgt	tttgacgtag	acgtttttatt	agggtcgcgc	gttcgtcggt	1380
cgttatatat	cgttcgtagt	attcgtgttt	agtttcgtag	tggcggttga	cgtcgcggtc	1440
gcgggtagtt	acgatgaggc	ggcgatagat	taggtatagg	gttttatcgt	ttttcggagg	1500
ttttattatt	aaataacggt	gggtttattc	gggtcggaaa	attagagttt	cgtcgatttt	1560
tattttgttt	tttttgggcg	ttatttatat	tttgcgggag	gttataagag	taggggttaac	1620
gttagaaagg	tcgtaagggg	agaggaggag	tttgagaagc	gttaagtatt	tttttcggtt	1680
tgcgttagat	tatttttagta	gaggtatata	agttcgggtt	cggtattttt	gtttttattg	1740
gttggtatatt	tcgtattttt	cgagttttta	aaaacgaatt	aataggaaga	gcggatagcg	1800
atttttaacg	cgtaagcgta	tattttttta	ggtagcgggt	agtagtcggt	ttagggaggg	1860
acgaagagat	ttagtaattt	atagagttga	gaaatttgat	tggtatttaa	gttgtttaat	1920
taatagtgtg	cgttgaaggg	tggggttgga	tggcgtaagt	tatagttgaa	ggaagaacgt	1980
gagtagcagg	tattgaggtg	attggttgaa	ggatattttcg	ttgagtattt	agacgttttt	2040
ttgtgttttt	tggcgttaaa	atgtcgttcg	tggtaggggt	tattcggcgg	ttggacgaga	2100
tagtggtgaa	tcgtatcgcg	gcgggggaag	ttatttagcg	gttagttaat	gttattaaag	2160
agatgattga	gaattggtac	ggagggagtc	gagtcgggtt	tatttaaggg	ttacgattta	2220
acgggtcgcg	ttattttaatg	gcgcgggatac	gtttttttgt	tcgggtagag	gtatgtatag	2280
cgtatgttta	taacggcgga	ggtcgtcggg	ttttttgacg	tgtaggttag	gttttttttt	2340
ttttcgtaga	tcgtgtgttt	ttttatcggt	ttttttcgag	attttttaag	ggttgtttgg	2400
agtgtaaagt	gaggaatata	cgtagtggtg	ttttaatggg	atcgtttaatt	aagtaaggaa	2460
gttattttaat	ttaaaattat	gtatgtagaa	tatgcgaagt	t		2501

<210> 19

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

aatttcgtat	gttttgtata	tataattttta	aattaagtg	gtttttttatt	tagttaacgg	60
tattattaag	ataatattac	gtatattttt	ttattttatat	tttaaataat	ttttaaaagg	120
tttcggggga	gagcggtaaa	gaaatatacg	gtttgcggaa	aaggagaagg	tttgattggg	180
acgttaggga	attcggcggt	tttcggtcgt	gtgggtatgc	gttgatatatg	tttttggtcg	240
ggtaaagagg	cgtgttcgog	ttattgagtg	acgcggttcq	ttaagtcgta	gtttttaagt	300
gagttcgggt	cgattttttt	cgtattagtt	tttaattatt	tttttgatag	tattagttgg	360
tcgtttggata	atttttttcg	tcgcgatgog	gtttattatt	gtttcgttta	gtcgtcgaat	420
aatttttgtt	acgaacgata	ttttggcggt	agaagagtta	aggaaacggt	tagatgttta	480
acggaagtgt	tttttagttaa	ttatttttagt	gtttcgtgtt	tacgtttttt	ttttagttgt	540
agtttacgtt	attttagtttt	attttttagc	ggtagttatt	gattggatag	tttgaatgtt	600
agttaaattt	tttaattttg	tgggttggtg	ggttttttcg	tttttttttg	aagcggttat	660
tgttcgttat	ttagaaggat	atgcgtttgc	gcgttagaga	tcgttggtcg	ttttttttat	720
tggttcgttt	ttaggagttc	ggggaatacg	aatattttag	ttaataggag	tagagatgtc	780
ggaatcgggt	ttgtgtgttt	ttgttgaggt	gatttggcgt	agagcggagg	aggtgtttgg	840
cgtttttttag	gttttttttt	tttttttcg	gtttttttta	cgttgggttt	gtttttgtgg	900
tttttcgtag	aatgtggatg	acgttttaaaa	gaagtaagat	ggaagtcgac	gaggttttag	960
tttttcggtt	cgagtggatt	tagcgttatt	tggtgggtgga	gttttcggag	ggcgatgggg	1020
ttttgtgttt	ggttgtcgt	cgttttatcg	tagttattcg	cgaacgcgac	gttaggcgtt	1080
attacgaggt	tgagtacgaa	tattacgagc	ggtatgtggc	ggacggcgag	cgcgcggttt	1140

20/93

tggtggagcg	tttgcgttag	ggcgatttgt	tcgtggtttt	ttttattttt	gaagagagag	1200
ttgttcgtgt	aggtttcggg	ttttgtcgtt	ttttggtttt	gaaggggtcgc	ggttgggggtg	1260
agggggattt	tgtatattag	tgtatggagg	tggtgttgag	agaggtattg	ttcgagtatg	1320
taagcgtttt	gtaaggcgtt	gatttatttt	tagatattat	aaggtagagg	attttgagta	1380
ttgataggaa	tttacgtaat	tagtttttta	atcgagttag	ggattttaaa	gtttattttt	1440
ttgttttgga	cgattaggtt	tttgtggttt	atgagaatta	ttttttgggt	tttattcgcg	1500
gtgtaggttt	tgagttggag	gtgtaagaag	attttttgat	tataattaat	ttgattttatt	1560
attttagtgt	tggtgcgttt	atgtcggtaa	ttttagagtt	tttgtagata	gtagggttta	1620
gtttgtagag	aatggttgga	ttgattacga	tttatatttt	gaggatgatt	ggtgagaatt	1680
taggattcgt	tttatatatg	agagaaaagg	tcgtaagttt	taattgttgg	aatgtttatt	1740
attatttagg	atttttttat	ttggaattgt	tgagttttta	tgatgtagat	gttaattaga	1800
ttataaatat	tatattcgaa	tggatagttt	tgattaagat	tagaggcgtt	aggcgtttg	1860
aatttttagat	tttattaacg	gaatttgaat	tagagtatgg	tgaagggtt	aatggacgat	1920
gtttgaataa	ttggttttagg	agagggaaaa	ttttaaaatt	aatatttttt	ttagaaaaag	1980
aatggaagc	gtttttgggt	ttagtagggg	taataatagt	ttatttttta	gataaataat	2040
ggttttgtga	ttttggtttt	ttggtggata	ttatggaata	ttttcgagaa	tttagtgaag	2100
aattacgagt	tagtaaagtt	ttgtttgttg	ttgtttttga	ttatatattgt	attttcgaag	2160
ttaagttgaa	tttattttta	agatatattg	aggaaaaaaa	tttaatatagat	ttttttgttt	2220
ttagagaagt	tgttgatgag	ttaaaatagt	aaaataagga	agatgaaaaa	atatttgatt	2280
ttgataggta	ttaaatgggtg	atttgtcgtt	tttaaaaaaga	atttgagaga	tattttaagg	2340
attttaggtt	tattaaaaag	gatttagaat	tttttttaaa	tttatttaaat	tttaaatattg	2400
aatatgtatt	tatttttagtg	agggtaggag	taataaaaatt	ttaggtaaat	attaattttt	2460
ggaatgaata	tagaattaaa	gatttggggg	agttttatgt	t		2501

<210> 20

<211> 3838

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

gtagtaggta	tttgtttaag	tttgatggaa	ggattttttt	agttttttta	tatatattat	60
gtaaagtgat	cgttgttttt	gttttttttt	ggagattatt	tattttattt	ttttgagacg	120
gagtttcgtt	ttgtcgttta	ggttggagtg	tagtgtcgtt	attttcgattg	attgtaattt	180
ttgtttttcg	agtagttggg	attataggcg	cgcgttatta	cgttcggtta	atttttgtat	240
tttttagtaga	gacgggggtt	tattatgttg	gttaggttgg	tttcgaattt	ttgatagtaa	300
gtgatttatt	tatcgcggtt	ttttaaagtg	ttgaaattat	aggtatgagt	ttttatatcc	360
gttttaggagt	ttatttataat	gggagtttgt	ttttaaagat	tattatttgg	tgttagggtta	420
tttttttagat	ttgtttttat	atttttgtta	aataggagga	agtgaatcgc	gttttttttt	480
atttattttt	tcggagggtt	tatgttttta	atattaattt	tagtatagtt	aaagaaaatt	540
atttttatttt	attgagcgga	gttagaaata	tgattaggtt	acgattataa	tttcgtgtgt	600
gttaggggtga	tcgagattgg	gtgattttat	gggtgtttta	cgtgtgggtt	ttgattgatt	660
atattatggg	tttttttagtt	aaaaatttaa	agtagtggat	aaagtatttg	cgatttaaaa	720
taagtaatgg	aatgaatagg	aaggcgaaat	tagagtttta	agcggtagga	taaataaggaa	780
aaaggaagag	tgaggtagga	agggtttaaa	tgtaggtttt	tcggaggata	agtcgtcgtt	840
atatttttgt	ttgtcgtttc	gttagtcgtt	tttacgcggc	gcgggaaaac	ggtcgggtttc	900
gttttgggtt	taggtttttt	tcgttcgtta	ggtagtgggg	tttttttttg	ttttttttga	960
gacggagttt	cgttttagtcg	tttaggttgg	agtgtagtgg	cgtgatttcg	gtttattgta	1020
atttttattt	ttcgggttta	agcgattttt	ttgttttagt	ttttcgagta	gttgagatta	1080
taggtacgcg	ttattacgtt	tagttaattt	ttgtattttt	agtagagacg	ggtttttatt	1140
atgttgggtta	ggatgggttc	gatgttttaa	cgtcgtgatt	cggtcgtttc	ggttttttaa	1200
gtgttgggat	tataggcgtt	agttatttgcg	ttcgggttta	gttaggtagt	tttaatcgag	1260
cgtttataat	tattgagacg	tagtgaagta	tttattataa	aatttttagga	ggtcgatcgt	1320
cggtttagat	tttttttttt	ttttaatttt	cgtttaaggg	attcgttttt	atttttttatt	1380
ttagttattt	taattttttta	tttttttttt	ttggacggcg	tcggggaaaa	taagtgtttc	1440
gagttttatt	ttttcgggtgt	aatttaattta	gaatgaattt	tttcgttttt	gcgtgttttag	1500
tgagtcggta	tttttagtagt	gaattgtatt	taaaattttta	ggaattgagc	gaattttttt	1560
agtggttttt	ttttatcgga	tttttttttt	cgtttttttt	tcgtgtcgcg	tttttagttcg	1620
tattgtttat	tggtcgcgtg	ttttgttaaat	tcgatgtacg	tcgggttaggg	taaagatcgc	1680
gaaaaagcgc	gtatatatttg	ttttggggagc	gcgcgtttta	cgttagtttag	tagtaggagg	1740

cgcgcgaggt	attacggttt	ggcggtcgag	agttagggag	gaattttatt	tatataacgg	1800
tcgttttttt	gttttttggc	gggggtcgga	gttttcgtttt	tcgttttaatt	tgaaatttgt	1860
tgggttacgg	gttagttatt	tcgatttagg	taagtttgtg	gtggagttgg	aagagtttgt	1920
gagggcggtt	tcgggagcgg	attgggtttg	ggagttttta	gaggcggtta	taagaatcgg	1980
gaattgggcg	cggggagttg	agttgttggg	agtgttcgtg	gtgtttgggt	cgaggtgggc	2040
gttagttgat	ttcgcggagt	ttattttttt	ggttttttcg	ttttaacgtc	gttcgttttt	2100
tagttaggat	gtttgttcgt	ggttcgggtta	tcggtatcga	tttgggtatt	atttattcgt	2160
gcgtcggggg	tttttaatat	ggtaagggtg	agattatcgt	taacgattag	ggtaatcgt	2220
ttatttttag	ttacgtgggt	tttacggata	tcgagcgttt	tatcggcgac	gtcgttaaga	2280
attaggtggg	tatgaatttt	attaatatta	tttttcgacgt	taagaggttg	attggacgga	2340
aattcgagga	tgttatagtg	tagtcggata	tgaaatattg	gtcgtttcgg	gtggtgagcg	2400
agggaggtaa	gtttaaagtg	taagtagagt	ataaggggga	gattaagatt	tttttttttag	2460
aggagatatt	ttttatgggt	tttacgaaga	tgaaggagat	cgcggaagtt	tatttggggg	2520
gtaagggtga	tagcgcgggt	ataacgggtt	cggtttattt	taacgattcg	tagcgttagg	2580
ttattaagga	cgtaggtatt	attacggggg	ttaatgtgtt	gcgtattatt	aacgagttta	2640
cggcgcggtt	tatcgtttac	ggtttgata	agaagggttg	cgcgggcggc	gagaagaacg	2700
tggttttttt	tgatttgggc	gggtgtattt	tcgacgtgtt	tattttgatt	atcgaggatg	2760
gtatttttga	ggtgaagttt	acggtcggcg	atatttattt	gggcggtgag	gatttcgata	2820
atcgtatggg	gagttatttt	gcggaggagt	ttaagcgtaa	gtataagaag	gatattgggt	2880
ttaataagcg	cgtcgtgagg	cggttgcgta	tcgtttgcga	gcgcgttaag	cgtattttga	2940
gttcgtttac	gtaggcgagt	atcgagatcg	attcgtttta	cgagggcgtg	gattttttata	3000
cgtttattac	gcgcgttcgt	ttcgaggagt	ttaatgtcga	tttttttcgc	gggatttttg	3060
agtcggtgga	gaaggcggtt	cgcgacgtta	agttggataa	gggttagatt	taggagatcg	3120
tggttggtggg	cggttttatt	cgtattttta	agatttagaa	ggtgtttag	gattttttta	3180
acggtaaagga	gttgaataag	agtattaatt	tcgacgaggc	ggtggtttat	ggcgtcgcgg	3240
tgtaggcggg	tattttttatc	ggcgataaat	tagagaaatg	gtaggatttg	ttgttattcg	3300
acgtgatttc	gttgctcgtt	ggtatcgaga	tagttggcgg	tgttatgatt	ttatttatta	3360
agaggaatat	tacgattttt	attaagtaga	cgtagatttt	tattatttat	tcggataatt	3420
agagtagcgt	attggtgtag	gtatacgagg	gcgaacgggt	tatgattaag	gataataatt	3480
tggtgggttaa	gttcgatttg	atcgggattt	tttttgcggt	tcgcgggggt	ttttaaatcg	3540
aggttatttt	cgatattgac	gttaatggta	tttttaacgt	tatcgtcgtc	gataagagta	3600
tcggtaaagga	aaataaaaatt	attattatta	atgataaagg	tcgtttgagt	aaggacgata	3660
ttgatcggat	ggtgtaggag	gcggagcggg	ataaatcggg	agatgaggcg	aatcgcgacg	3720
gagtcgcggg	taaaaacgtt	ttggagtttt	atatttataa	tattaagtag	acgggtggaag	3780
acgagaaatt	gaggggtaag	attagcgagt	aggataaaaa	taagattttc	gataagtg	3838

<210> 21

<211> 3838

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

tatttgtcga	ggattttgtt	tttgttttgt	tcgttaattt	tgtttttttag	tttttcgttt	60
tttatcgttt	gtttgatgtt	gtaggtatag	gatttttaggg	cgttttttggg	cgcgattcgg	120
tcgcgattcg	ttttattttt	cgatttgtat	cgttttcgttt	tttgtattat	tcggttaatg	180
tcgttttttg	tttagacgatt	tttgttattg	gtgatgggtga	ttttgttttt	tttatcgggtg	240
tttttgcgg	cggcggtaac	gttaaggatg	ttattggcgt	taatgtcgaa	ggtaatttcg	300
atttggggga	tttcgcgagg	cgtaggggga	atttcggtta	ggtcgaattt	gtttagtagg	360
ttattgtttt	tggttatggg	tcgttcgttt	tcgtataatt	gtatttagtac	gttgttttgg	420
ttgttcgagt	aggtgggtgaa	ggtttgcgtt	tgtttggtgg	ggatcgtggg	gttttttttg	480
atgagtgggg	ttatgataatc	gttagttgtt	tcgatgttta	gcgataacgg	ggttacgtcg	540
agtagtagta	ggttttgtat	attttttgat	ttgtcgtcga	tgaggatggg	cgtttgtatc	600
gcggcggtat	aggttatcgt	ttcgtcgggg	ttgatgtttt	tgtttagttt	tttgcgttg	660
aagaaatttt	gtagtagttt	ttggattttg	gggatacgag	tgaggtcgtt	tatttagtacg	720
atttttttga	tttggttttt	gttttagttg	gcgttcgcga	gcgttttttt	tatcggtttt	780
agggtttcgc	gaaagagggtc	ggtatttagt	ttttcgaagc	gggcgcgcgt	gatggacgta	840
tagaagttta	cgttttcgta	gagcagagtcg	atttcgaatg	tcgtttgcgt	ggacgagttt	900
agggtgcgtt	tggcgcgttc	gtaagcggtg	cgtagtcgtt	ttacggcgcg	tttgttgggt	960
ttaatgtttt	ttttgtgttt	gcgtttgaat	tttttcgtta	ggtggtttat	tatgcggttg	1020

22/93

tcgaagtttt	tatcgtttag	gtgggtgctg	tcggctcgtg	attttatttc	gaagatgtta	1080
ttttcgatgg	ttaggatgga	tacgtcgaaa	gtgttatcgt	ttaggttaaa	gatgagtacg	1140
tttttttcgt	cgttcgcgta	gttttttttg	tttaggtcgt	aggcgatggt	cgtcgctcgtg	1200
ggttcgttga	tgatgcgtag	tatattgagt	ttcgtgatgg	tgtttgctgt	tttggtggtt	1260
tggcgttgcg	agtcggtgaa	ataggtcggg	atcgttatga	tcgcgttggtg	tattttgttt	1320
tttaggtagg	ttttcgcgat	tttttttatt	ttcgtgagga	ttatggagga	tatttttttt	1380
gggaagaagg	ttttggtttt	ttttttgtat	tttatttgta	ttttgggttt	gttttttttcg	1440
tttattattc	ggaacggtta	gtgttttata	ttcgattgta	ttgtgggtatt	ttcgaatttt	1500
cgtttaatta	gttttttggc	gtcgaagatg	gtgttggtgg	ggtttatggg	tatttggttt	1560
ttggcgcggt	cgctgatgag	gcgttcgggtg	ttcgtgaagg	ttacgtagtt	gggggtgggtg	1620
cgattgtttt	ggtcgttggc	gatgattttt	attttggtat	gttggaagat	ttcgacgtac	1680
gaataggtgg	tgtttaggtc	gatgtcgata	gtcgggttac	gggtagatat	tttgattgaa	1740
aggcgagcga	cgttaggacg	ggaaaattag	ggagatgaat	ttcgcggagt	taattaacgg	1800
ttatttcgaa	ttaagtatta	cgggtattat	tagtaattta	gtttttcgcg	tttagttttc	1860
ggtttttata	gtcgtttttg	ggaattttta	gatttaattc	gttttcggga	tcgtttttat	1920
aaattttttt	agttttatta	taggtttgtt	taggtcggag	tgattgggtc	gtgatttaaat	1980
agattttaag	ttggacgagg	ggcgggattt	cgtttttcgt	taggagatag	agggcggtc	2040
gttatgtaaa	tgaggttttt	ttttgatttt	cggtcgttag	gtcgtggtgt	ttcgcgcgtt	2100
ttttgttggt	ggttggcggt	aggcgcgctt	tttagagtt	agggtgacgc	gttttttcgc	2160
ggtttttggt	ttagtcgacg	tgtatcggat	tggtagggtg	cgcggttaat	gagtagtgcg	2220
gattgaggcg	cggtacgggg	aggaggcgtg	gaaggggatt	tcggtgagga	gagttattgg	2280
gagagttcgt	ttaatttttg	aggttttaaa	tgtagtttat	tgtaggggtg	tcgattttat	2340
gagtacgtag	ggcgaggagga	atttattttg	agttggttgt	atcgaagaaa	taaagttcga	2400
gtagtttggt	tttttcggcg	tcgtttaagg	ggagggaata	gggaattggg	gtgggtgggg	2460
tgggggggtga	ggcggtattt	tttgacggg	gattaaagaa	aagaaaaagt	ttgaatcggc	2520
ggtcggtttt	ttgggatttt	atggtgggtg	ttttattcgc	tttttagtgg	tgtgagcggt	2580
cgattaaaaa	tgtttggttg	gggtcggcg	tagtggttaa	cgtttgtaat	tttagttatt	2640
gggaggtcga	ggcggtcgga	ttacgacgtt	aagatatoga	gattattttg	gttaatatgg	2700
tgaaagttcg	tttttattaa	agatataaaa	attagttggg	cgtggtggcg	cgtgtttgta	2760
gttttagtta	ttcgggaggt	tgaggtagga	gaatcgtttg	aattcgggag	gtggagggtg	2820
tagtgagtcg	agattacgtt	attatatatt	agtttgggcg	attgagcgag	atttcgtttt	2880
aaaaaaaaata	aaaaaaaaatt	ttattgtttg	gcgggcgagg	agaatttgag	tttagggcga	2940
ggtcgatcgt	tttttcgcgt	cgcgtgaggg	cggttggcgg	gacggtagat	aggggtgtgg	3000
cggcgatttg	tttttcgagg	agtttgattt	taaatttttt	ttgttttatt	tttttttttt	3060
tttggttggt	ttgtcgtttt	aaattttggg	ttcgtttttt	tgtttatttt	attgtttatt	3120
ttaggtcgtg	agtgttttat	ttattgtttt	gagtttttga	ttggaaaatt	tataatataa	3180
ttagttaaaa	tttatacgtt	gaaatattat	aaagtatttt	agtttcgggt	attttggtat	3240
atacgggggt	gtgatcgtga	tttagttatg	tttttgattt	cgtttaatgg	aatggaatga	3300
tttttttttg	ttgtgttgag	gttaatatgg	gaggtataaa	tttttcgaga	aggtagatga	3360
aaaggagcgc	gatttatatt	tttttgttta	ataggaatgt	gaggataggt	ttggaaaata	3420
ttttggtatt	aggtaataat	ttttagaagt	aggtttttat	ataaatgggt	ttttggacgg	3480
gtgtggagg	ttatgtttgt	agtttttagt	ttttgaaagg	tcgcggtagg	tggtattttt	3540
gttggttagaa	gttcgaggtt	agtttggtta	atatggtgaa	atttcgtttt	tattaaaaat	3600
ataaaaatta	gtcggcgctg	gtggcgcgcg	tttgtagttt	tagttattcg	agaggtagag	3660
gttgtagtta	gtcgagattg	cgatattgta	tttttagttg	ggcgatagaa	cgagatttcg	3720
ttttaaaaaa	ataaaaataa	tggttttttag	gaggaagtaa	agatagcgat	tattttatat	3780
aatatgtgtg	gggagggttg	ggaagttttt	ttattaagtt	tgaataggta	tttattat	3838

<210> 22

<211> 2893

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

ttttggtttt	agatatagtt	aagttgttat	aataattagg	gggatttaga	gggagtatta	60
ggagggggag	gattttttta	agaggtgaga	aggggtttgc	ggtttcgttt	ttagtcgagg	120
gcgggaggcg	tttcgttttt	atattttattc	gtttttttta	atttaggtcg	gggagggtat	180
ttatatgggt	ttaggtaagt	aataataaaa	taatacggta	tttttagtta	tggtgcgtgt	240
acggcgggcg	ttgtcggtta	aatttggaag	gggaaggagt	ttaggtagtc	gcggaggacg	300

23/93

gggttgaggg	ggatgcgagt	taggttttcg	cggtttacgg	tggttacgat	gcgttgccgg	360
tatagttttt	gtagcggctg	tacgcggcgt	tggcgtagcg	gggtttttag	tatgcggcgc	420
ggcgtcgtta	cgtagtgttt	tagtagttcg	aagaggtagt	cgaagttttc	gcggttggtta	480
tttaggtgaa	agcggtcggt	ttgaaagtgt	acgcggatgt	tcgtgggttt	cgaggttatt	540
tttacgttaa	gggcgaaaaa	gtagtttcgt	tggcggttgt	cgcgtattag	gaaggtgttt	600
acgggttcgg	cgcgtagtcg	ttcgtgcgtt	tcgtgtacgt	ttagggtttt	ttagtagaat	660
tcgtaggcgt	ttaggagcgc	gttggcgcgc	gtgatgcgtc	ggtaatcggc	gtgcgaacgg	720
aatgtgcgga	agtgcgtgtc	gtcgggggtc	gggttcggga	tcgcggggtg	cggtcgcggg	780
cgcgcggggg	tcgcgggcga	ggaggaggaa	gaggaggaa	gttttggtcg	tcgtcggggt	840
tttggtgttg	tggagattgt	attgtcgggt	gttatttggt	tgtgtgttat	tattttatag	900
aaggggttag	tcggaggggt	gggttatagc	gttcgggggt	gcgttgccgg	agagataaag	960
aggtgagttg	gggcgttcgc	gggtcgggta	ggtgtgcgtc	ggtcggataa	tttcggaggg	1020
cggcgttttc	ggcggattcg	gttttagggg	gcgagtaacg	agtatt aagt	tcgcgcggat	1080
tcgttttagtt	ttagtggtata	tagttagaaa	atgggttttg	tatttcgcgg	agtttttttc	1140
ggcgggtggg	ggttcggtgg	aggcggagtt	cggtttttcg	gtagta tcga	gaggggggcg	1200
tggagagtag	tcggttttgg	ttttagtcgt	tcggttttcg	ttcgtcgttt	cgcgttcgtc	1260
gtttgttggt	taggttgga	ttcgcgtttg	gtttgggcga	tttgggttag	ggtcggagaa	1320
aggttggtgt	gcgggagttt	cgcgcgcggg	gggcggtttg	ggtggggtcg	gcgagggtta	1380
ggggtatcgc	ggtcgcgatt	ttattttgta	gttttcgagg	ttcgttcgat	ttttggttgt	1440
tttggaatttt	tttttttttt	ttttttcgtt	ttttcgttta	gggttcggtt	tattttggcg	1500
cggggcgcgg	gacgtcgcgg	gcgggacggc	ggggggtttc	ggggcgtttc	ggggcgggtt	1560
tcgcgtatgt	ttcgggggtta	ggagtcgtgt	agttgttacg	gtcgtagttc	gttttggttcg	1620
gcgttcgttt	ttgcgttagt	tttttaaate	ggttcggagg	cggggttggc	gacggcggga	1680
ggtttcgttt	tttgtcgggt	tcgttttttag	ttttattttt	ggtttttttt	ttcgcgggtg	1740
cgttcggcga	ggatcggttc	ggttttggtt	tttttttttt	tggatttttt	cgcgggggtt	1800
tttggttcgtt	tgttcgtatt	tgttttagta	ttcgtttttt	gaggggtttt	ggttttcgatt	1860
ttgcgttttt	cggttatttt	tcggattttt	ttttcggatt	tggcgaattc	gattttgttt	1920
cgttattttc	ggtttttatt	tttgtcgtta	ggtttttttg	ggacgcgttt	tgatataatt	1980
tttttcgttt	tagttgtttt	tatatcgtc	gggggttagag	ttttgttttt	tttttttttg	2040
tagttagatt	tttttaggag	gttatagaag	gtgtttttta	ttttgagttt	gattttattc	2100
gtagattttt	ttttagtttt	tgttttattc	gtcgtcgacg	tttttagtcg	ttcgttttgt	2160
tgtttcgaag	tttcggtcgg	tcgcggtttt	tggtttttgt	tcgggttttt	cgggaagcgg	2220
cggtttgatt	ataggtttta	gaggaaattt	tggcggcgcg	ggcgttttta	tttcggttta	2280
gtttttcgga	aattgggcgg	ggtcgggtaa	ggttttttgt	ggttttcgatt	gttttttttg	2340
cgtttttatt	attcggttgc	ggaagaaatt	gaggttgggg	aggggttggg	atttgtaatg	2400
gtttgtagat	tgggagtttt	ggatttggtt	ttcgtttttt	tcgtttttat	tttggggaga	2460
ggtgtagttg	gacgatatta	aattggagtt	tagtgaaaaa	atgggtgtatt	tttagacgtg	2520
atgaattttt	aaatttggtt	tttttagttt	tttttttttc	gatttttttt	ttatagattt	2580
ttttttttta	ttgtttcgtt	aggtattttg	tttttaaaga	ttgttttttt	attatatata	2640
cggtcggggg	ttgggatggt	gggcggtcgg	tggtcggggg	tgtaatttgt	atacgtgttt	2700
gtgatttagt	gatttcgatt	gtcgtgcgag	gttatggagt	aggtgttttg	ttgtttcgtg	2760
tatttttgaa	tgaaggatat	tgaggagttt	tagtattata	aggggttata	taaaaatttg	2820
gttaggttgg	gtatttggtt	attgggttta	tattgggata	tattgttttt	tatagatagt	2880
ttttagacgg	ttt					2893

<210> 23

<211> 2893

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23

aagtcgtttg	agagttgttt	gtagagggta	gtgtgtttta	gtgtgaggtt	agtaattaag	60
tgtttagttt	agtttaggtt	ttatgtggtt	ttttgtgatg	ttggggtttt	ttatatgttt	120
ttatttaaaa	atatacggag	tagtttaggt	tttattttat	ggttttcgtac	gataatcggg	180
attattaaat	tataaatacg	tgtgtaaatt	atagttttcga	ttatcgatcg	tttattattt	240
taagtttcgg	tcgtgtgtgt	ggtgggaagg	tagttttttg	agggtagatg	tttgacggag	300
tagtaggagg	gggaaattta	tgagggaagg	gtcgggggga	aggagggtta	ggaaattagg	360
tttggggatt	tattacgttt	gagaatgtat	tattttttta	ttgggtttta	atttgatgtc	420
gttttagttg	attttttttt	aaaatgaaga	cggggaaggc	gagattttag	tttagagttt	480

24/93

ttaatttgta	agttattgta	aatttttagtt	tttttttagt	tttagttttt	ttcgtagtcg	540
ggtagtgga	gcgtaggag	ggtagtcgag	gttattagg	attttggtcg	gtttcgttta	600
gttttcgagg	aattgggtcg	gggtggaggc	gttcgcgtcg	ttaggggttt	ttttgaagtt	660
tgtggttagg	tcgtcgtttt	tcgggaagtt	cgagttaaga	ttagagatcg	cggtcggtcg	720
gggtttcggg	atagtagggc	gggcgattga	ggcgcgcac	ggcgggtgga	gtaggggtta	780
ggaggggggt	tacgggtggg	gttaggttta	gggttgggga	tattttttgt	ggtttttttag	840
ggggatttg	ttgtagggga	ggagaggata	gggttttgtt	ttcggcgggt	gtggagatag	900
ttggggcgga	ggaggggtgt	ttagggcgcg	ttttaagagg	gtttggcggt	agaaagtgga	960
attcgaggta	gcggggtaaa	atcggggtcg	ttaaagttcg	aggaggggtt	cgagaagtgg	1020
tcggaaggcg	tagggtcggg	gttagagttt	ttcgagaggc	gggtgttg	gtaggtgcga	1080
ataggcgggt	agagggtttc	gcgggagggt	ttagaagaga	gggaaatagg	gtcgaagcgg	1140
ttttcgtcgg	acgttatcgc	ggaaagagaa	attaaaagt	gagttggggg	cggggtcgg	1200
agggggcggg	gtttttcgtc	gtcgttagtt	tcgttttcga	gtcggtttaa	aagattggcg	1260
taggggcggg	cgtcgaatag	agcagagttg	ggtcgtggta	gttgtagcgt	ttttggtttc	1320
ggagtatcg	cgagagtcgt	ttcggagcgt	ttcggagttt	ttcgtcgttt	cgttcgcggc	1380
gtttcgcgtt	tcgtcgttag	gtgagtcggg	ttttggcgga	ggagggcgga	gggaggagg	1440
aggggagttt	agggtagtta	ggagtcgggc	gagtttcggg	ggttgtagaa	tggggtcgcg	1500
gtcgcgatgt	ttttgatttt	cgtcgggttt	atttaggtcg	tttttcgcgc	gcgggggttt	1560
cgtagtatat	ttttttttcg	gttttagttt	aaatcgttta	gattaggcgc	ggattttagt	1620
ttggttagta	ggcggcgggc	gcggggcggc	gagtcggggt	cggacggttg	gagttagaat	1680
cggttgtttt	ttacgttttt	ttttcgggtg	tggttcggag	tcggatttcg	tttttatcga	1740
gtttttatcc	gtcgggaaga	gtttcgcgga	gtatagagtt	tatttttttag	ttgtgtttat	1800
tgaggttgaa	cggattcgcg	cggatttggt	gtttcgtgtt	cgttttttag	ggtcgggttc	1860
gtcgggagcg	tcgttttttcg	gagttgttcg	gtcggcgat	atttggttcg	tttcgtagcg	1920
tttttagttta	tttttttggt	tttttcgtag	cgtattttcg	gacgttatgg	tttatttttt	1980
cggtttggtt	tttttgtagg	atggtagtat	ataattaggt	ggtagtcgat	aatgtagttt	2040
ttatagtagt	agagtttcga	cggcggttag	aatttttttt	tttttttttt	ttttcgttcg	2100
cggtttttcg	gcgttcgcgc	tcgtgtttcg	cggtttcgg	ttcgggtttc	ggcgatacgt	2160
attttcgtat	atttcgttcg	tacgtcgatt	atcggcgat	tacgcgcgtt	agcgcgtttt	2220
tggacgtttg	cggattttat	tgggggtttt	tgagcgtgta	cggggcgtag	gagcggttgc	2280
gcgtcagagtt	cgtgggtatt	tttttggtgc	gcgatagtcg	ttagcggaat	tgtttttttcg	2340
tttttagcgt	gaagatggtt	tcgggattta	cgagtattcg	cgtgtatttt	taggtcggtc	2400
gtttttattt	ggatggtagt	cgcgagagtt	tcgattgttt	tttcgagttg	ttggagtatt	2460
acgtggcggc	gtcgcgtcgt	atgttgggg	tttcggttcg	ttagcgtcgc	gtgcggtcgt	2520
tgtaggagtt	gtgtcgttag	cgtatcgtgg	ttatcgtggg	tcgcgagaa	ttgggttcgta	2580
ttttttttaa	tttcgttttt	cgcgattatt	tgagtttttt	tttttttttag	atttgatcgg	2640
tagcgttcgt	cgtgtacgta	gtattaattg	ggatgtcgtg	ttattttgtt	attatttggt	2700
tggaaattatg	tgggtatttt	tttcggtttg	ggttggagg	agcggatggg	tgtaggggcg	2760
aggcgttttt	cgttttcgg	tggagacgag	gtcgtagatt	tttttttatt	ttttgagggg	2820
gttttttttt	ttttggtgtt	ttttttgggt	ttttttggtt	gttgtagtag	tttaattgta	2880
tttgaggtta	gga					2893

<210> 24

<211> 5898

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

ataatagttt	tgtaaggtag	ggattatgat	tatttttaga	agaggttaaa	taaattgtta	60
aagattatat	atgtagtaag	tggtggtaga	gtgaggattt	atatttggat	agtttaattt	120
taaagttagt	gtgttaattg	atatttttat	ttattttatt	atttatttat	ttattttatt	180
atttaattgat	tattattgat	gtttattata	tgtaagaat	tattgtttaag	gtgttgaaat	240
atagttgtga	ataatgtaag	tataaatata	tgaagtagag	ttggggagaa	agtaagtggg	300
agaaataaga	tataaattag	gttagatggt	gaatatgatt	aaggaaaaaa	ttagagtagg	360
gaggaaagag	aaatgtgtag	ggggaagggt	aatttttagt	gagtttaata	gtaagggttt	420
attaagaaag	cggattataa	taaagatttg	aggaagttag	ggagtaaatt	ttgtagtatt	480
ttaaaaggag	agtatgagag	gtagaggaga	tagtaaatat	aaagattttg	aagtaggggt	540
aaggttaatg	agtttttagaa	ttagtaagga	gttttagtga	atttgaatag	agtgattaaa	600
gaatagagta	ggaggaaatg	aggttagaga	ggtaaatagg	ttggagtgtg	gtggtatcgt	660

25/93

ttcggtttat	tgtaattttt	atttttcggg	tttaagcgat	ttttttggtt	t agttttttt	720
agtagttggg	attataggta	tgtattatta	tattcggtta	atttttgtat	t ttttagtaaa	780
gacgggtgtt	tattatgttg	gttaggttgg	ttttgaattt	ttgattttaa	gtgattttatt	840
cgttttaatt	ttttaaagtg	ttgggattat	aggcgtgagt	tatcgcgttc	ggttaggatt	900
tttttaatta	agtatgatgt	agttattagg	gttgaggtat	tttaggaaga	gggaatagta	960
tgtattaagg	taataggaaa	gtatataaaa	aaggagttgt	tggaaagattt	a tttttaattt	1020
attattaagt	aaatattaaa	tttattgtat	aaaaatgtta	gggttaggag	gggtgggtta	1080
cgtttgtaaa	ttcgggtattt	tgagagggtcg	aggtaggagg	atcggttgaa	t ttaggagtt	1140
cgagattagt	ttgtattaata	gggcgaaaatt	t cgtttttat	taaaaatata	aaaattagtc	1200
ggcggtgtgt	gtgggcgttt	gtaatttttag	tttttcggga	ggttgaggta	ggagaattgt	1260
ttgaatttgg	gaggcggagg	ttgtagttag	ttgagattac	gttttgtatt	ttagtttggg	1320
cgatagaggg	agattttggtt	atgttttttt	ttcgtttttc	gttagtttta	ggaataaata	1380
tttttttatt	taagttaaag	tgtgggtata	tttttttttt	aggatttttt	at taagggaat	1440
aagaagttat	attaggataa	tttagagggt	agttaaatttt	agtagatata	gtgggttttta	1500
aaaggtttgg	ggttttagat	tgtatatagg	ttttatatgg	aatttgattt	gttttttttat	1560
tttagttttt	tatttagaat	t cgaatttag	tttttttatgt	tataaaaagg	gttagagggtt	1620
taaagagggg	aagtgttttg	tgtaaaatta	tttaattatt	ttgtagagga	ttttaatttag	1680
ggtttagtta	gtttcgttta	tattataaaa	ggtttttttt	aaaaaacgaa	at atgattaa	1740
gggtataacg	tttttagcgtt	aataaagttt	tttgtttagtt	gggaaatgtt	tttttttttcg	1800
atttatttgt	ttattatttg	tatagaatta	tgtattttaa	agtaggaaaa	ttattgagaa	1860
aattatttgg	tttcggttgt	agatttttaag	gttgggagtt	ggtttttcgtt	ttttttttaga	1920
gtcggtaggg	ggggtatttag	gtaaagtttg	taagacgcgt	ttttttttta	ttttttttttt	1980
tttttcgttt	aatttttttat	agtcgcgttt	tttaattaaaa	gtggttattg	at ttttttaag	2040
ttttcogagta	gtgatgtaat	agaatagtat	tttaaagaaa	aatgtttatc	ga aatttttgg	2100
attcoggtttt	ttcgtgattg	ttaagggttt	tttttaaaaa	gtaggttata	ttttaagtag	2160
gttatatttc	gggggcgggt	gcgtagataa	ggagatgagt	ttttattaaag	gttagggggt	2220
ttttaacggg	gttgaggggt	agaatttttag	gtagggtaga	ggtgtcgaga	tttttttcgaa	2280
tttttagtttt	ggggcggttag	ttttgtaggg	aatggtagag	atattttttcg	ga ttgagggga	2340
atcogaggtta	gttattaagt	ttttttcggg	cgcgtaggta	agggcggtttt	tt tagtagtc	2400
ggcgtaggtg	attcggggcg	gtcgtcgggt	ttatcggaga	cgttgagta	ga ggggagga	2460
ggaaggagg	agtcgggttg	gtcgggtga	taaggagtcg	gagcgttagg	gggaggggat	2520
taaggacggg	cggcgtcgtt	taaggaggcg	ttgttttttc	gttcgttgtt	tt ttaggatt	2580
tgattaaggg	gatcgttttc	ggttttcggt	cgtgggtatc	gggacgagta	cggcggttttt	2640
acgttatcga	tgtgttttag	agtcggagag	tttggttttc	gaggatttat	agtcgtttttt	2700
gtacgtttat	ttttcgtaaa	agtcgggtta	ggagggtcgt	atcogagggg	cgtcgtcggg	2760
atgttttagag	gaattttatt	t cgtggtagg	ttaaagggtta	aggatcgtta	tt tttttttg	2820
aattcgggcg	tttagtttgt	t cgggtaggg	ggtagggttc	ggtcgtcgaa	ac ggggttgg	2880
ttgtagtcgg	tggtcgggga	gatttttagt	ttgcgttcga	gtatttcggg	gt gtgggggtt	2940
agaggtaggt	cgatttcggc	gtgtatatcg	ttcgttttgt	attcogagcgt	tt ttattcgg	3000
ttttttttga	agtttgtgta	ttgcgatcga	gtttttttta	agtagtagcg	gggttcgcgg	3060
ttacgtgagg	t cgaattttt	gaaagttttt	ggaaagt cgt	tttcgtagta	gt cgggcggg	3120
gcgcgagcgg	agcgttgatt	ggggaggggag	gcggggagta	agggaggcgc	gt cggtttgg	3180
gaagtcgcgc	gtatttcgtt	tttttgggat	cgacgtttta	tttttgttaa	gt ttcgtcgt	3240
agtcgtcgcg	ggttgccgggt	tttggggtttt	ttttgaagta	tgagtttttt	cgttcgtagt	3300
tatttttatc	gcgtggttcg	cggatagtcg	gcgtcggggt	ttcgggtgta	ta gtttttagg	3360
atatttcgtg	ttcgtagttc	gggcgttcgc	ggtaggatc	ggtagtgggg	ga agttcgaa	3420
ggtttcgttt	cgaggagagt	tatcggggag	ggcggcgagg	cgcggtcgcg	tg cgtcgggg	3480
agcggcggac	ggtttgggtt	ttcgtagttc	ggagcgtcgg	ggaagagaga	gt t cgaatcg	3540
cggttttgtt	tcgcgggtta	gcgttggtgt	ttgttttttt	tagttttttt	tc ggcgtttg	3600
gaagtgtttg	gagttttttt	tttttatatt	ttttaaattg	ttattttaaat	ta ataattttt	3660
tttaataaatt	tgattttttc	ttttttttta	t cggtttgtt	tttcgttttt	gt tttttttt	3720
tttttttttt	tttttttttt	tttatttttt	gggtcgtagt	cggagggaaa	tt cggtagta	3780
gttcgagagt	ggaggtgttt	tagttcgtag	ggggcgtcgt	cgcgcggtgg	gg gatgggggt	3840
cgaggtaatg	attttcgagg	tttttgtgtg	ttttttgcgt	acggaatttc	ga t cgtcgtt	3900
ttcagagcgc	gggttggttg	tattttcggg	tatttcgttt	ttaaattaaa	cgttaacggg	3960
ggaaataagg	gtagacgttt	tttttttttc	gggttttttt	tatttttttt	tt tttttttta	4020
ttttttcgtt	ttatgttcgt	tgaggagggt	gtttggtgcg	gaggcggcgg	cggcggtcgc	4080
ggtcagagtc	gaggttaagag	cgcggcgttg	gtggtttgta	tttttcgtag	cgttcgcgat	4140
cgttcgttcg	gttttcggtt	cgttttcggag	tttcgcgagg	gttgccggtt	cgggtcagatt	4200
tttcgatagc	tttcgcggcg	gcgagaatta	tcgtagtatt	tttggttcgg	gagcgatcgt	4260
cgcggtatatt	gttaatttcgt	tagagcgggt	attaggaagc	ggggggaggg	gagcgaggag	4320
tttttcgggc	ggagatgcgg	tagttttcgt	attttcgtat	ttcgggttgg	tgttttcgggg	4380
tttcgtagcg	ttttagggcg	gagaattaag	tttgtgtggg	tgtttttttt	tgggggtttt	4440

26/93

cggtgtgcgt	taggtgtgag	atcggaatgt	taatttgggg	aatttttttt	gttttttttt	4500
ttttaatttt	ttttatttgt	ttttgataag	ggtttatttt	tattggattt	gtaggtgatt	4560
atttgttttt	tttaggtcgt	tagtttttga	tttttagttg	tgattttggg	cggaagata	4620
ttttgtttat	tttttttttg	attttcgttt	tttatttttt	tagttaattt	tattttggat	4680
ttttgttttt	tttatttttt	tttttagagt	gggttagggc	gttaattgga	agtttggggt	4740
taaatggtgt	aggaacgtag	aggcggagga	gtttttggga	ttttttacgt	ttattttttt	4800
atttttattt	tagtcgttag	ggtttagttt	ggattgattt	aatttttcgt	tttttttttg	4860
taggcgatta	gtgggtgac	gcggttgcga	gggattttgt	tattcgtttt	ttaggatttg	4920
gggagaaaga	gttttatttt	tttttttttt	gttattattt	cggatatttc	gtagggattc	4980
gttttgggat	tcgtattgat	tttaaggaag	gacgcgaatt	tttttttgat	tttagttcgg	5040
gcggttattt	gtttttgtcg	cgggtgattt	ttttttatga	ttttgcggtg	ttttgagttt	5100
ttcgggaatg	gcggggaagg	gacgcggagt	tagtggggga	tcgcggggtc	ggcggaggag	5160
ttattttcgt	aggcggcgcg	tttggcgaag	gttttgcggt	agttcggtta	gataggtagg	5220
gagtcgatcg	gtcgcgacgc	gtgcgggagg	gagcgttttt	ttaaggaagt	agtttaggaag	5280
cggggtcgag	gtgggaagta	aagaataaga	tggaaatacg	ttttttgttt	ttaagggatc	5340
gcggagagta	cgttcgttag	gttttggttt	tttggggaatg	cgtaaggaaa	gtggtttttt	5400
agggatttag	gtttggcgga	gcgtagagcg	cgggaagagt	tttttgaaa	tagtttttta	5460
gtacgttggg	agatttattg	tttttcgtag	ttgtttaggg	ttaggttttc	gggttcgaat	5520
ttcggtcggg	gaaagcgtcg	ggcgtttttt	ttgtacggg	gtgtaattag	taagtcgggtg	5580
tcgcgggttt	cgtaggttta	gtagtatttg	gttttcgggc	ggagttgcgg	ttgtagttta	5640
ggattttggc	ggttaagtgt	agggattgat	attgtcgcga	gggcgggttg	tcgggcgtcg	5700
agagtaggtt	gcgaagtgtt	cgtcgagcgc	ggtttttatg	gtcggcgcgt	ttagggtatt	5760
gtcgttttta	agtatagtta	ggtaattcgc	gcggtacgtt	gttttttaggt	atttgaaaaa	5820
agaaaaaaga	aaaaaagtaa	agtatttggt	aaattatttt	ggttttttaa	attcgtattt	5880
taaaaagttta	tagttgtg					5898

<210> 25

<211> 5898

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 25

tataattgta	agtttttagg	atacggattt	ggaaagttag	aatgatttgt	tagatatttt	60
attttttttt	tttttttttt	tttttagatgt	ttagagatag	cgtgtcgcgc	gaattgtttg	120
attgtatttg	aaagcggtag	tattttgggc	gcgtcgatta	tggaaatcgc	gttcggcggtg	180
ggtttcgtag	tttatttttcg	acgttcgggt	agtcgttttc	gcggtagtgt	tagtttttga	240
atttggtcgt	taagattttg	ggttgtagtc	gtagtttcgt	tcgggagtta	gatgttggtg	300
ggtttgcggg	gttcgcggta	tcgatttgtt	gattgtattt	cgtgtaaagg	gaggcgttcg	360
acgttttttt	cggtcggggg	tcgagttcgg	gagtttaatt	ttgagtagtt	gcggaaaata	420
gtaaattttt	tagcgtgtta	agaagttatt	tttaagaagt	ttttttcgcg	ttttgcgttt	480
cgttaggttt	gagttttttg	agaattattt	tttttacgta	tttttaagga	tttaggattt	540
tcgcgagcgtg	tttttcgcgg	ttttttggaa	gtaagggacg	tattttttatt	ttattttttg	600
ttttttattt	cgatttcgtt	tttttagttgt	ttttttgggg	aggcgttttt	tttcgtacgc	660
gtcgcggtcg	atcggttttt	tatttgtttg	atcgagtttt	cgtagggttt	tcgttagacg	720
cgtcgtttgc	ggggatggtt	ttttcgtcga	tttcgcggtt	ttttattggt	ttcgcgtttt	780
tttttcgtta	ttttcggagg	gtttaaggta	tcgtagggtt	atgagagaag	ggttatcgcg	840
gtaagatag	gtggtcgttc	gagttgggtt	tagagaaggg	ttcgcgtttt	tttttgaaat	900
tagtgcaaat	tttaaaacga	gtttttcgcg	ggtgttcgaa	atggtggtag	agagagaagg	960
gatgggggtt	ttttttttta	gatttttgag	cacggatgat	aaagtttttc	gtagtcgcgg	1020
ttatttattg	atcgtttata	aagagaaagc	gggaggttgg	gttagtttaa	attggatttt	1080
tcggttggg	gtgggggttg	ggaaatagac	gtggaaaatt	ttagggtatt	tttcgttttt	1140
acgtttttgt	attattttaat	tttaagtttt	tagttagcgt	tttggtttag	tttttagagaa	1200
aagataaaga	gagtagagat	tttaagataaa	gttggttgaa	gaggtggggg	gcggagggtta	1260
ggaggagggt	gaatagggtg	ttttttcgtt	taggggtatt	agttgaaatt	aaagattggc	1320
gatttaggaa	gagtaaatag	ttattttag	atttagtggt	aataggtttt	tgtaaaggat	1380
aagtagaaaa	aattaaaaag	gaaagaatag	gagagatttt	ttaaattggt	atttcggttt	1440
tatatattgc	gtagttcgag	ggtttttagg	aagaagtatt	tatataaatt	tggttttttcg	1500
tttttaagcg	ttgcgggtt	tcgaggtatt	aattcgggtt	gcggaggtgc	gggagttgtc	1560
gtattttcgt	tcgggagggt	tttcgttttt	tttttttcgt	tttttggtgt	tcgtttttggc	1620

ggggttgggg	gtgtcgcggc	ggtcgttttc	ggattaggat	ggttgcgggtg	gttttcgctcg	1680
tcgcggggcgt	tgctcaggaa	tcggttcagag	cgcgtagttt	tcgcgggggtt	tcgaggcgag	1740
gtcgggggtcg	agcggggcggt	cgcgagcgtt	gcggaaaatg	ttaaattatta	acgtcgcggtt	1800
tttattttcga	tttcgggtcgc	ggtcgtcgtc	gtcgtttttcg	tattaggtag	tttttttagc	1860
ggatatgggg	cgggggggtg	gggggaaaag	gggaggtggg	aggggttcgg	gagaggaggg	1920
gcgtttgttt	ttgttttttt	cgtaaactgt	taatttgga	acgagatgtt	cggggaatgta	1980
attagtttcg	cgttcggagg	cggcggtcgg	agtttcgtgc	gtagagggtta	tataaaagtt	2040
tcgaggatta	ttgtttcgat	tttatttttt	atcgcgcggc	gacgtttttt	acgggttggg	2100
atatttttat	tttcggattg	ttgtcgggtt	ttttttcggg	tgcgattttg	gaggtggga	2160
ggagagaggg	agggaggag	gaaggagcga	gggcgggagg	taggtcgggtg	gggaggagcg	2220
ggagattagg	ttattaggag	gattattaat	ttgaatggta	gtttaggga	aataaaaaaa	2280
agaaatttta	gatattttta	gacgtcgaga	aggggttgga	gaaagtaggt	agtaacgtta	2340
ggtcgcgggg	tagagtcgcg	gttcggattt	tttttttttc	ggcgtttcga	gttcggaag	2400
tttaggtcgt	tcgtcgtttt	tcggcgtaacg	cggtcgcgtt	tcgtcgtttt	tttcgtaaat	2460
ttttttcggg	gcggagtttt	cgggtttttt	ttattatcgg	tatttgcgc	gggcgttcga	2520
ggttcgggta	cggggtattt	tgaggttggt	tattcgggat	ttcgggcgt	attgttcgcg	2580
ggttacgcgg	tgagggtggt	tgcgggcgag	agggtttatg	ttttaggga	agtttaaggt	2640
tcgttagtcg	cggcggttgc	gacgagattt	ggtaagagtt	aaacgtcggg	tttaggagta	2700
gcgagtgcgc	gcgatttttt	agatcgacgc	gttttttttg	tttttcgttt	tttttttag	2760
ttagcgtttc	gttcgcgttt	cgttcgggtg	ttgcggaggc	ggtttttttag	gaatttttta	2820
ggaatcgggt	ttacgtgatc	gcgggtttcg	ttattgtttt	aaagagggtc	ggtcgtaata	2880
tatagggttt	agggaagatc	gggtgagagc	gttcgggtgt	agggcgggcg	gtgtgtacgt	2940
cggggtcggg	ttgttttttg	ttttatatatt	cgggggtgtc	gggcgtaagt	tagagatttt	3000
ttcggttatc	ggttatagtt	aatttcgttt	cggcggtcgg	agtttggttt	ttattcgggt	3060
tagttgagcg	ttcgggttta	gggaaggata	gcgatttttg	gtttttgggt	tgttacgggg	3120
gtgggttttt	ttaaatatatt	cggcggcggt	ttttcgtatg	gatttttttg	gtcgtatttt	3180
tgcggggggt	ggcgtgtag	gagcgattgt	gggttttcgg	aaattagatt	tttcggtttt	3240
aagatatatc	gatggcgtgg	ggacgtcgtg	ttcgttttcgg	tgtttacggg	cggggatcgg	3300
aggcgggttt	tttgattagg	ttttggaagg	tagcgagcgg	gagagtagcg	tttttttaag	3360
cggcgtcggg	cgtttttagt	tttttttttt	tggcgtttcg	gttttttggt	attcgtattt	3420
attcgggttt	tttttttttt	tttttttttg	ttttaacgtt	ttcggtagat	tcggcggttc	3480
gttcgggtta	tttgcgtcgg	ttgttaaggg	ggcgttttta	tttgcgcgtt	cggaaagggt	3540
ttggtgattg	gtttcgggtt	ttttagttcg	gagagtgttt	ttgttatatt	ttgtagggtt	3600
gacgttttag	ggttgggatt	cggaaaggatt	tcggtatttt	tattttattt	gggattttta	3660
tttttaattt	cgttggaggg	tttttggttt	tattggaaat	ttattttttt	gtttgcgtat	3720
tcgttttcga	aatatgattt	atttgaaatg	tgatttatatt	tttaaaagaa	atttttaata	3780
attacgggaa	aatcggattt	aaaatttcga	taagtatttt	tttttgaaat	attattttat	3840
tgtattattg	ttcgaaagtt	tgaaagggtta	atgggtattt	ttagttgagg	tcgcggttat	3900
gggaagttgg	gcgaggaagg	gggaggggtg	ggagggaggc	gcgttttgta	aattttgttt	3960
ggtgtttttt	ttgtcggttt	tgggaggaaa	cgggaattag	tttttaattt	tgggggtttgt	4020
agtcggggat	taatggtttt	tttaataaatt	tttttggttt	tgagtatata	attttatgta	4080
gatgataagt	agatgagtcg	gggagggggg	tatttttttag	ttataaaaga	gttttggtta	4140
cgttgagagc	gtgtgatttt	aattatgttt	cgtttttttg	aaagagtttt	ttatagtgtg	4200
ggcggaggtta	attgaatttt	agttaaaatt	ttttataaag	tagttgaata	attttgtata	4260
aggatattat	tttttttgga	tttttggttt	ttttataaat	atgaagggtt	agattcgggt	4320
tttggtgag	ggattgggat	aaaggaataa	attagatttt	atgtgaagtt	tgtgtatagt	4380
ttgagggttt	aagtttttta	agaattatta	tgtttattag	ggtaatttgt	tttttaaat	4440
gttttaatat	ggttttttat	tttttgatgg	agaattttag	aggaagggtg	tatttatatt	4500
ttagtttaaa	taaaaaggta	tttattttta	aaattgacgg	agggcgggga	gggagtatga	4560
ttaagttttt	ttttgtcgtt	taggttgagg	tgtagggcgt	gatttttagtt	tattgtaatt	4620
ttcgtttttt	aggtttaagt	aatttttttg	ttttagtttt	tcgagaagtt	gggattatag	4680
gcgtttatta	ttacgttcgg	ttagtttttg	tatttttagt	agagacgggg	tttcgttttg	4740
ttggttaggt	tggttttcgaa	tttttggttt	taatcgattt	ttttgtttcg	gttttttaaa	4800
gtgtcgggtt	tataggcgtg	agttattttt	tttggtttta	atatttttat	atagtaagtt	4860
taatatttat	ttgatagtgg	gttgaaatga	attttttagt	aatttttttt	ttatgtgttt	4920
ttttgttgtt	ttggtgtatg	ttgttttttt	tttttagaat	gttttaattt	tgatgggtgt	4980
atttatattg	attaaaagaa	ttttggtcgg	gcgcggtggt	ttacgtttgt	aattttagta	5040
ttttgggagg	ttgaggcggg	tggattattt	gaggttagga	gtttaagatt	agtttggtta	5100
atatggtgaa	atatcggttt	tattaaaaat	ataaaaaata	gtcgggtgtg	gtggtgtatg	5160
tttgtaattt	tagttattag	ggagattgag	gtaggagaat	cgtttgaatt	cgggaggtgg	5220
aggttgtagt	gagtcgagac	gggtgtattg	tatttttagt	tgtttatatt	tttgatttta	5280
tttttttttg	ttttgttttt	tgattatttt	gtttaagtta	tattggattt	tttgtttaatt	5340
ttagaattta	ttagttttgt	ttttgtttta	gggtttttgt	atttgttgtt	ttttttattt	5400

28/93

tttatgtttt	ttttttagat	agttgtaagg	tttatttttt	tattttttta	aattttttatt	5460
taatgtcgtt	tttttagtga	gattttgttt	gttggtttat	ttagaattga	tttttttttt	5520
gtatattttt	tttttttttt	tgtttttagtt	ttttttttta	ttatgtttat	tattttaattt	5580
agtttatgtt	ttattttttt	agtttatttt	ttttttaatt	ttgttttatg	tatttgtaatt	5640
tgtattgttt	atagttgtag	tttagtattt	tgaatatagt	tttttagtatg	tagtaggtat	5700
ttaatatatt	tattgaatga	atggatggat	gaatgaatgg	atggatgaat	gaatgaatgt	5760
attagtatta	tggttttaaa	gttaagttgt	ttaggtatga	atttttattt	tgttattatt	5820
tgttatata	gtgatttttg	gtaatttatt	tagttttttt	tggagatgat	tatggttttt	5880
attttatagg	gttggtgt					5898

<210> 26

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 26

ttgtttgtata	gaatatttta	ttatttaggt	attatgtcga	gtattttaata	gttttttttt	60
ttgttttttt	tttttttttt	attttgtatt	ttggagttaa	ttatagtgtt	tgttgttttt	120
ttgtttgtgt	tataagtttt	tattatttag	tttttattta	taagtggaga	tatttagtatt	180
ttggattttt	gtttttgtat	tagtttggtt	aggataatag	tttttagttt	tatttatgtt	240
tttataaaag	atatgattta	gtttttttta	atggttgtat	taaatgaagt	tttaaagata	300
taatataaat	attaattttt	tttttattat	aaaaattttt	tgttgaattt	gatttatatt	360
aaattaacga	gttttgtttt	atgaaagatt	ttttggataa	atttgatagt	tgatggaaat	420
ggagaagttg	tttgttatgt	ttaaagttta	taagagatta	atatttagaa	taaatggaga	480
tttgtaaatt	aatagaaagt	aggtagtaaa	gttaaagaaa	atagtttaag	gtatagttaa	540
taaaaggaac	gtgattatgt	ttttttaggt	gatatgggtg	gagttggaag	tcgttagttt	600
tagtaaaatt	atataggaat	agaaaattag	cgagatcgta	tggtttttatt	tataagtggg	660
agttgaataa	tgagaatata	tggttatatg	gcggcgatta	atataattg	gtgtttgttg	720
agcgggggtg	tggggaggga	gagtatttag	aagaatagtt	aagggatatt	gggttttaata	780
tttgggtgat	gggatgattt	gtatagtaaa	ttattatggc	gtatataatt	atgtaataaa	840
tttgtatat	ttttatatgt	attttagaatt	tttaataaaa	agttggacgg	ttaggcgtgg	900
tggtttacgt	ttgtaatttt	agtattttgg	gaagtcgagg	cgtgtagatt	atttaagggt	960
aggagttcga	gatttagttcg	gttaatatgg	tgaaatttcg	tttttattaa	aaatataaaa	1020
attagttaga	tgtggtacgt	atttataaatt	ttatttatcc	gggaggttga	agtagaattg	1080
tttgaattcg	agagggcgag	gttgtagtga	gtcgtcgaga	tcgctgtatt	gtatttttagt	1140
ttgggttata	gcgtgagatt	acgttatata	ataaaaataaa	ataatataaa	ataaaaataaa	1200
ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaaaat	aaaaataaaa	1260
aaaaataaaa	aaagtaattt	tttttttttt	aagcggtttt	tatttttttt	ttttgttttg	1320
tgaagcgggt	gtgtaagttt	cgggatcgta	gcggttttag	ggaatttttt	ttcgcgatgt	1380
ttcggcgcg	tagttcggtt	cgtatatatt	gttcggtttt	tttttttgtt	gtttgtttat	1440
tttttaggtt	tcgttgggga	tttgggaaag	agggaaaggt	tttttcggtt	agttgcgcgg	1500
cgatttcggg	gatttttagg	cgtttttttg	cggtcgcgct	tcgggggtga	gcggtcgtcg	1560
gggttggggg	cggcgggagt	tcgcgggatt	ttttagaaga	gcggtcggcg	tcgtgattta	1620
gtattggggc	ggagcggggc	gggattattt	ttataaggtt	cggaggtcgc	gaggttttcg	1680
ttggagtttc	gtcgtcgtag	ttttcgttat	tagtgagtac	gcgcggttcg	cgttttcggg	1740
gatgggggtt	agagttttta	gtatggggtt	aattcgtagt	attaggttcg	ggttttcggg	1800
agggtttttc	gtttatttcg	agattcggga	cggggtttta	ggggatttag	gacgttttta	1860
gtgtcgttag	cggttttttag	ggggttcgga	gcgttttcgg	gagggatggg	atttcggggg	1920
cggggagggg	gggtagattg	cgtttatcgc	gttttggtat	tttttttcgg	gttttagtaa	1980
attttttttt	gttcgttgta	gtgtcgtttt	atatcgtggt	ttatttttta	gttcgaggta	2040
ggagtatgtg	tttggtaggg	aagggaggta	ggggttgggg	ttgtagttaa	tagtttttcg	2100
tttatcggga	gagattcgaa	tttttttatt	ttttcgtcgt	gtggttttta	tttcgggttt	2160
tttttttgtt	tttcgttttt	ttcgttatgt	ttgtttttcg	tttttagtgt	gtgtgaaatt	2220
ttcggaggaa	tttgtttttt	tggttttttt	ttgtattttt	gatttttttt	cgggttgttg	2280
cgaggcggag	tcgggttcggt	ttttatatatt	cgtatttttt	tttttttcgta	ggtcgttgcg	2340
cggttttcgc	tatgttggtg	gtagattagg	gttagagttg	gaaggaggag	gtggtgatcg	2400
tggagacgtg	gtaggagggt	ttatttaaaag	tttttttgcgt	aagtgattat	gttcgggtaa	2460
ggggaggggg	tggtgggttt	taggggggtt	tgattaggat	t		2501

29/93

<210> 27
<211> 2501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 27

gatttttagt	atagtttttt	aaggtttagt	atTTTTTTTT	tttgttcggg	tatggttatt	60
tacgtaggag	gttttgagt	agtTTTTTTg	ttacgttttt	acggttatta	tttttttttt	120
ttagttttgg	ttttgatttg	ttagtagtat	gcgtaggggtc	gcgtagcggt	ttgcggggag	180
ggagaagtac	gagatgtggg	gatcgggtcg	atttcgtttc	gtagtaattc	ggggaggggt	240
taggagtgt	gggagggaa	agggaaatag	gttttttcga	agattttata	taataattggg	300
gcggggagta	ggtatggcgg	gagagggcgg	gaataggaag	gaggttcggg	gtaaaagtta	360
tacgacggag	ggataagggg	gttcggattt	tttcgggtgg	gcgaggggtt	gtgggttgta	420
gttttagttt	ttgttttttt	tttttgttag	atataatgttt	ttatttcgaa	ttgggaaata	480
gattacggtg	tagggcggta	ttgtagcgaa	taaagaaaag	tttggttgag	ttcggggggag	540
gatgttaagg	cgcggtgagc	gtagtttggt	tttttttttc	gttttcgggg	ttttattttt	600
tttcgagggc	tttcgggttt	tttgaaagtc	gttaacggta	ttggggacgt	tttggttttt	660
ttaggttttc	gtttcgggtt	tcgaggtggg	cgaggagttt	tgctcgggag	tcgggtttga	720
tggtgcgggt	tggtttttat	ttgggagttt	tgagttttat	tttcggggac	gcgggtcgcg	780
cgtattttat	ggtggcgaag	attgcggcgg	cgaaatttta	gcgaaggttt	cgcggttttc	840
gagttttata	aggggtggtt	cgtttcgttt	cgttttagtg	ttgagttacg	gcgtcggtcg	900
tttttttgga	gggtttcgcg	gattttcgtc	ggttttagtt	tcggcggtcg	ttgtatttcg	960
ggcgctcggtc	gtagaggggc	gttttgaggt	tttcggagtc	gtcgcgtagt	tggtcgggga	1020
agtttttttt	tttttttttag	gttttttagcg	gggttttaggg	agtaaataga	tagtaggaag	1080
aggatcgtag	cgaagtgtgc	gtagcgaatt	ggcgctcg	gatatcgcg	ggggaaattt	1140
tttaagatcg	ttgcgatttc	ggagtttgta	tattcgtttt	atagggtagg	ggagaggggt	1200
ggaggtcgtt	tagaggaaag	gaaattgttt	tattttattt	tattttattt	tattttttta	1260
ttttatttta	ttttatttta	ttttatttta	ttttatttta	ttttatttta	ttttgtgtta	1320
ttttatttta	ttttatgacg	tagttttacg	ttgtggttta	ggttgagtg	tagtggcgcg	1380
atttcggcgg	tttattgtaa	ttttcgtttt	tcgggtttta	gtaattttgt	tttagttttt	1440
cgagtaggtg	gaattatagg	tgcgtgttat	atttggttga	tttttgattt	tttagtagag	1500
acgggggttt	attatgttgg	tcgggttggt	ttcgaatttt	tgattttagg	tgatttgtac	1560
gtttcgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	ggcgtaggtt	attacgtttg	gtcgtttaat	1620
ttttatttga	agttttgggg	tatatgtaga	ggatgtgtag	gtttgttata	taggtgtgtg	1680
cgttatgatg	gtttgttgta	tagattattt	tattatttag	gtattaagtt	tagtattttt	1740
tagttatttt	ttttggtatt	tttttttttt	agtatttcgt	ttaataggta	ttagtgtgtg	1800
ttgatcgtcg	ttatgtgatt	atgtgttttt	attgttttag	ttttatttat	aagtgtgatt	1860
atgcgggttt	gttggttttt	tgttttttgt	tgagtttggt	gaggttaacg	gttttttagt	1920
ttatttatgt	ttttgtaaa	gatagatta	cgtttttttt	agtggttgtg	ttttagggtta	1980
tttttttttg	ttttgtgtgt	tattttttgt	tgatttgtag	atttttattt	attttagata	2040
ttgatttttt	gttggtttta	gatagatag	atagtttttt	ttattttatt	aattgttaag	2100
tttggtttaag	gagtttttta	tgaaataaaa	ttcgtttaatt	taagtgtaat	taaatttagt	2160
aagggttttt	tgtggtgggg	aagaggttgg	tgtttatgtt	gtatttttta	aattttattt	2220
aatgtagtta	ttaaaaagaa	ttagattatg	ttttttgtgg	gaatatggat	ggagtttagag	2280
gttattattt	ttagtaaaat	aatgtaggaa	tagaaattta	aatattggat	gtttttattt	2340
gtaagtggga	gttaaatgat	gagaatttat	aatataaata	aggaaataat	agatattgtg	2400
gttgatttta	gggtgttaga	tgggaggaag	gagaggagta	gaaaagagaa	ttattgggta	2460
ttcgggtata	tatttggttg	atgaaatatt	ttgtataata	a		2501

<210> 28
<211> 2501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 28

30/93

tttggattttt	aatgtgtatt	ttatatattat	agtataatta	atattgggatt	agttatatatt	60
tagtttaata	atagtttaata	gtatatggga	tagcgtaaat	aaattttgcg	tttttggtgt	120
ttttttgggt	ttcggagatt	ttaatTTTT	tttttagattg	ttaaattttt	tgtttttaag	180
tttcgggtttt	aatattagtt	cggtagagga	attttagttta	atgaggtagc	tttttttttt	240
gttattttttt	attttattaa	tttgtttcgt	ggtaaacgta	ggattgattt	tttaaaatta	300
ttttattaat	tagtttata	atttattatt	tatttgtttt	attagaatgt	aggttttcgg	360
aaggtaggga	tttaaaaaaa	tttgttttgt	tttatgtgat	ttttttatat	taagtatcgt	420
gttcgggtata	agttgggatt	ttagtatata	tttcgggacg	gaagaatcgt	gttttttttag	480
aatttagttt	gagggtagtt	tagtaatgtg	ttataggttg	ggcgttcgcg	tttcggggcgg	540
acgtatttgt	ttttcggtcg	gcgtgggtgt	ggggcgagtg	ggtgtgtgcg	gggtgtgcgc	600
ggtagagcgc	gttagcgagt	tcggagcgcg	gagttgggag	gagtagcgag	cgtcgcgtag	660
aattcgtagc	gtcggtttgg	tagggtagtt	cggaggtggg	tgggtcgcgt	cgtagttcgc	720
tttgtagggg	ttttatttgt	cgtttgctcg	tcgttttttcg	tttaaaaggc	ggtaaggagt	780
cgagagggtg	tttcggagtg	tgaggaggat	agtcggatcg	agttaacgtc	ggggattttg	840
tttttttcgc	ggaggggatt	cggtaattcg	tagcggtagg	gtttggggtc	ggcgtttggg	900
agggattttgc	gtttttttatt	tatttttttag	ttgtgttttc	gtcgtcgttt	cggttagttt	960
tcggcggttg	cgtttatggt	cggttttcga	tagcgtttcg	gagggatcgg	gggagttttt	1020
aggcggttcg	gtgagtagtt	aggcgcgggt	tttcgggttt	ttcgattttc	ggcgtagttt	1080
tttggtttttt	tagttagggc	gcggtggggg	ttgttcgggt	agtgtttcga	gtaattggga	1140
aggttaaggc	ggagggaaat	ttgggtttcg	ggagaagtgc	gatcgtagtc	gggaggtttt	1200
tttagttttcg	cggttcgggt	gagaataggt	ggcgtcgggt	cgattaggcg	ttttgtgtcg	1260
gggcgcgagg	atttggagcg	aattgtttcg	tttcgggtgg	tcgttttttt	tttttttttg	1320
tttttttcgg	cggtcgtacg	tcgggtcggg	cgggtaacgg	agagggagtc	gttaggaatg	1380
tggtttttgg	gattgtttcg	ttcgggggag	gggagagggg	ggttacgggt	ttaggagagg	1440
cgcgggagtc	gagaggtggc	gcgggggtgt	tatcgttgtc	gtaggttgga	gagagattgt	1500
tttttagtgag	gcgcgtatcg	tttgggcgag	ggttttattt	tttcgcggcg	tttttgagg	1560
tgggaaagt	gggtgggtat	gtgtgtagag	aaaggggagg	cggggagggt	agttattttc	1620
ggagtcgggt	ttgattttta	tagatcgttt	agcgtttggg	gacgtcgatt	tcgggggtgc	1680
gtggtgttcg	gttttacgcg	cgcgcggggt	tgaggggtcg	ggggcgtttt	tggtcgttta	1740
gttttaataa	agggtgtttt	tttttatttc	gcgaggagg	gtagtttcgg	agattcgggt	1800
tttagcgagc	gggttttttag	cgtcggggag	gtttattttt	ttttgggggt	gttattttat	1860
tattattatt	gttttttttt	tttttttaaa	aggattggag	attgatgtat	gaggggggtta	1920
cggaggcgta	ggagcgggtg	tgatggtttg	ggaagcggag	ttgaagtgtt	ttgggttttg	1980
gtgagggcgt	atagttttatt	atgatcgtgt	ttaggtagga	aaacgtggat	gattattacg	2040
atatcggcga	ggaattttgt	aggtaaagg	ggtattagaa	gcgtattttt	ttggattgtg	2100
gaaatgtata	acgatggggg	tattgggtgg	taaataaatg	tagtttgaat	taggcgtttt	2160
tttcggtttt	tttgagatg	cgtaaattat	agagaaaaga	gttattaatt	tagcggtaaa	2220
tcgttttgatt	taagggtttg	gggtgtggag	agaggtagta	gtttagggtt	agattatgat	2280
gtatagtata	ttgatttagt	tttttgata	aaattagatt	taattgttcg	tgtaattttt	2340
tgtaggtttt	tggttttttg	tgataatagg	ataaatatta	agattataat	tgtaattgga	2400
gttaggtttt	atgtgtgatt	taaacggagg	gtataaatta	attaataggt	tttaaaaatt	2460
ttagtatatt	atttttttatt	taaattttta	gtgtaatttg	a		2501

<210> 29

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 29

ttaaattata	ttgaaaattt	agatagaggg	taaagtatta	agattttttta	aattttattaa	60
ttagtttgta	tttttcgttt	aaattatata	taaaagttaa	ttttaattgt	aattataatt	120
ttagtgtttg	ttttgttgtt	atagaagggg	aagggttgat	aagagttagt	acggataatt	180
aaatttgatt	ttgtttagg	gattggatta	atatattgtg	tattataatt	tagttttgaa	240
ttgttgtttt	ttttttattt	ttagggtttt	ggattaggcg	gtttatcgtt	gggttagtaa	300
tttttttttt	tatgatttgc	gtattttttag	aaagggcgag	ggagacgttt	gatttaaaat	360
gtatttgttt	attattttaa	ggtttttatcg	ttatgtattt	ttataattta	ggagggtagc	420
tttttggtat	ttttttttat	tgtttaagttt	ttcgtcgggtg	tcgtagtaat	tatttacgtt	480
tttttggttg	aatacggtta	tgataaattg	ttacgtttta	ttaaagttta	gggtattttta	540
gtttcgtttt	ttagattatt	attatcgttt	ttgcgttttc	gtagtttttt	tatgtatttag	600

31/93

tttttagttt	ttttgaagaa	aaaaaaaaag	taataataat	agtaaaatgg	taatttttaa	660
aggaagtaga	ttttttcggc	gttaagattt	cgttcgttga	agatcgggtt	ttcggagttg	720
ttttttttcg	cggggtggag	aggagtattt	tttgttaaag	ttgggcgggt	agggacgttt	780
tcgatttttt	agtttcgcgc	gcgcgtgggg	tcgggtatta	cggtatttcg	aggtcggcgt	840
ttttaaacgt	tgggcgggtt	gttgggatta	gaatcgggtt	cggaagtgat	tggttttttc	900
gttttttttt	tttttgtata	tatgtttatt	tagttttttt	attttttagg	acgtcgcgga	960
agaatgaagt	tttcgttttag	acggtacgcg	ttttattggg	agtaattttt	tttttagttg	1020
cggtaacggt	ggtatttttcg	cggtattttt	cggttttcgc	gtttttttta	atatcgtggg	1080
tatttttttt	tttttttcga	gcgaggtagt	tttttagagt	atatttttgg	cgattttttt	1140
ttcgtttatt	ggtcgtattc	gcgtgcggtc	gttcggggga	gtaaggagg	gaaggagcgc	1200
gtttatcgag	gcgtagtagt	tcgtttttag	ttttcgcgtt	tcgatataaa	gcgtttggtc	1260
gggtcggcgt	tattttgttt	tattcggttc	gcggggttgg	ggaagttttt	cggttgcgat	1320
cgtatttttt	ttcgaagtta	agtttttttt	cgttttgggt	tttttagttg	ttcaggggat	1380
tgttcggata	aatttttatcg	cgttttgggt	gggaaagtaa	aagttagcgt	cgggggtcgg	1440
ggggatcggg	gagtcgcgtt	tggttatatta	ttcgggcgtt	tgggagtttt	ttcggttttt	1500
tcggagcgtt	gtcggaggtc	gattataggc	gttagcgtcg	gagattagtc	ggggcggcgg	1560
cgggaatata	gttagggagt	gagtgggggg	cgtagatttt	ttttaggcgt	cggtttttag	1620
ttttgtcgtt	gcgagttgtc	gagttttttt	gcgcggagg	ataaagtttt	cggttttggg	1680
tcggttcggg	tggttttttt	atatttcgaa	gtagtttttc	ggttttttgt	cgtttttttg	1740
gcggaggggc	gtcggtaggc	ggtaaatggg	gattttgtaa	gcgggttggc	ggcgcgggtt	1800
atattttttc	gagttgtttt	gttaggtcgg	cgttgcgggt	tttgccgggc	gttcgtttgt	1860
tttttttagt	tcgcgtttcg	ggttcgttgg	cgcgttttat	cgcgatatatt	tcgtatatat	1920
ttattcgttt	tatattttacg	tcggtcgggg	agttagtgcg	ttcgttcgga	acgcgggcgt	1980
tttattttgt	atatatttgtt	aagttgtttt	ttgattgggt	tttagggaaa	tacggttttt	2040
tcgttttcgag	atgtgtattg	ggatttttag	ttgtgtcggg	tacgggtgtt	ggtatgggaa	2100
aattatatag	aataaaaatag	atttttttta	atttttgttt	ttcggaaatt	tgtatttttg	2160
tgggatagat	agataataaa	tatgtaagtt	aattaataag	gtaatttttg	aggattagtt	2220
ttacgtttat	tacgaaatag	gttaatggaa	tagagaatgg	taggaaggga	gcgtatttta	2280
ttagattggg	tttttttgtc	ggattgggtg	tggagtcgag	gtttgaagg	aagaagggtt	2340
gtaatttgaa	gaaagggttg	aggttttcga	gatttaaaga	agtaatagag	acgtagagtt	2400
tatttgcgtt	attttatatg	ttattgggtt	ttgttgagtt	gaaatgtagt	tagtttttaa	2460
ttaattgtgt	tgtaagtgtt	aaatatatat	tagagtttaa	g		2501

<210> 30

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 30

tttattttgt	ttataggatt	ttttatggaa	ttttggagtt	tttgaggcga	gagggatttt	60
ggatattatt	gagttttatt	ttttatttaa	taaatataga	agtggacgtt	tggataggta	120
aagtgatttg	attaaggtag	gtgtatagtt	attttgtaat	attgggaata	aatttttaggt	180
tttttgattt	tttgttttta	ttttattttt	tttttatttt	ttagaaataa	agtttttatg	240
tgtttttttt	tatagtata	tgtttggaat	gtattagtta	gtaatttagg	aagggaataa	300
aataaatata	taagagataa	atttgttagg	aggataaatt	tgtattgttt	ttgattgggt	360
tagagggtga	ttattattat	ggtagagaa	tatttaatta	gtgtaagtaa	aatttttttg	420
tgggttgggt	attgtataaa	gatttaaacg	aatttgttta	tagatttgaa	aagtagatac	480
gagatttggg	aatgggtggg	gtttttaagt	ttatagtata	agtatgggtt	atattttata	540
gtttggagga	ttgagttttg	aaaatgggta	agttttttta	tttttttgaa	ttttattttt	600
tttatattta	aaataaggat	gagtagtttt	tgagggtttt	tttacgattt	ttttttttat	660
agatttttagt	atttttataat	ttgatataaa	gagggtggat	atgaatttat	ttttttttaga	720
aaagtttttag	gaaagagaat	attaggttat	tttagtaggt	gtgtagatag	gttagataga	780
ttttgaaatt	tattttagttt	tttttagatg	tataatttta	ttattgtttt	tagttgttaa	840
gagaaagtag	gagagtttgt	atttttattt	tttttttttt	tttttttttt	tttgagagacg	900
gagtttttatt	ttattattta	ggttagagt	tagtggtatg	attttagttt	attgtaagtt	960
tcgttttttta	ggtttacggt	atttttttgt	tttagttttt	taagtaattg	ggattatagg	1020
cgttttattat	tatatattgg	taattttttg	tggtgttagt	atagacgggg	ttttattatg	1080
ttagtttagga	tggtttcgat	tttttgattt	cgtgattcgt	ttattttggg	tttttaaagt	1140
gttgggatta	taggcgtgag	ttatcgtatt	tagtttgtat	ttttattttt	attgtttagtt	1200

ttaggtttat	tttatttagt	ttattaagt	atgttgaata	attaattttt	atatattatt	1260
aggtttatgg	atattatgat	athtagattg	atgggtgttt	gttgaagggg	gtgatttttag	1320
taggaggatt	tttttacgta	aggatttatg	gagtttggtg	tttttttttt	ttaggggtgag	1380
aattaaattg	tttttatacg	gtgggtagag	gggaattgat	ttaggttttg	aataagagag	1440
aatatttttaa	ttgaaaagtt	tttggaattc	gttgaatttt	aagatattgt	gtggattagt	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaattaatta	aaaggttaatt	tcgttatttt	ttagttggaa	1560
aaaagattag	attataattg	tgttttttata	attaagtagt	tgttggaaaa	aaacgtttta	1620
gatgtttttt	atgagaaaat	tgttgtttga	agtttagtag	aagttattta	tttgatattt	1680
atatttttagg	taagggttttt	cgttggagaa	aatatcggtta	ttttggataa	aattgaaatg	1740
tgaaaagaaa	gggaagagag	ggttttttatt	atgtaagatg	tttattttaa	gtggattttg	1800
tttggaagt	tttttaaaat	tttttatatg	attgtggaat	aagttatgtg	gggcgcgggg	1860
ataagcgaat	tttttaaaat	ttattacgta	tgttttttatt	taatttggtat	tttttagagt	1920
gttttttaggg	tatttttggtt	aggatttagt	tagttgttgg	ttatatattat	gttttttagt	1980
tttttgagat	tttatttggt	tttgagaggg	ttaaaaagta	gtgtgggttaa	atatttttagg	2040
tttttaaagta	tttttatgtt	ggttggggaa	gtaatagaat	tatatatttat	aaaataatga	2100
aaatagtgtt	agaaaaatat	cgagagatag	aaatattttt	acgagtttag	ttatagttag	2160
agtgaaggta	gggaagggtt	ttaaagtgtg	gtggaggggg	taagttaaaa	agatgtggaa	2220
attgggttttt	tttttttatg	gttaaagtgt	ttaaagggga	aaaaggagtt	ttaaaaatgt	2280
ttttggaaat	attatttttt	acgaattttt	cggtttttgt	tgtttttaat	ttatttggtt	2340
gagatgtaaa	tagaggagtt	ttgagaaaga	agttgaattt	gtattttttt	ttgtttttat	2400
ttgtttttaa	tttggtgtat	ttttaatagg	atgaagcgga	agagaaagg	aaagagataa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	tttttagttg	aaatgggtat	ttgtagttag	atggaatagt	2520
tgttgacgtt	tagggaaatg	tatgtttttt	tttagatggg	aaggagtagt	ggaaaggggt	2580
gacgagtttt	tggttggtta	tttaattatt	tatttttttg	tgctcggttt	ttatttgtaa	2640
agtgggagtg	atatttgtgt	ttgttttttt	tattttataa	gattattgtg	agagttataa	2700
tacggtgaga	tatagaattt	tgttttttaa	aatataaagt	agaattaaga	tgtaataaat	2760
aaggatagta	attgtgttag	ttatttgtaa	ttattttata	tagttagtcg	tttaggattt	2820
tggatcgttt	ttttgggttt	attatagttt	tggattagtt	tattttttaa	ttttttgttg	2880
aagggtggag	ttttgttagt	tatgggtagg	gaattatttt	tttttggttt	tttatttttt	2940
gtttttttaa	tatgttttag	gtttttgtat	ttgttggttt	ttttgttttg	tatttttttt	3000
ttgtgggttg	tttttagagt	gattttttgt	tttggtttat	tttttagcag	gatggatttt	3060
tagggagttt	ttttttttat	atcgtagaga	gagtaggttt	tttttagtta	tgtttaattt	3120
agaattttgt	tttggttttt	ttatagtttt	agtattatag	aaaattattt	tgtgtattta	3180
tggatgttta	cgggggtaag	ggtttttgtt	tgtttaattt	agtattttga	atcgtgtttg	3240
ttgaatgaat	atagaatttc	gtttgttttg	ggagagtata	gaaaatagtt	ttttattata	3300
tattatagtt	agttgtaaat	agtagatggt	tttttatatt	ttagagagta	agaattagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttggttttt	ttttttttgt	gtttgttttt	tttagagaaa	3420
ttggaggggt	agtagttagt	attttttcgt	tggttttatt	aagtatagtt	aaggttttta	3480
ggatatggtt	atttttttat	tgtggaagcg	gttttggttg	ggtgggtggg	tgtaggttgg	3540
ttttggtttg	ggttagagat	attttagtgt	ttaggtgggc	gtgggttag	ggcgtagacg	3600
agaaggggta	cgagggtttc	gtttcgagga	tttagcggta	agtatcgggt	tcgggcgcgt	3660
tttagtttat	ttattcgcgt	gtttacggcg	gtattatttt	ttataaggat	ttgaacgatt	3720
cgggggcggt	ttcgtttcgt	tattttttgt	tttcgggttc	gttttttttt	tggagggtcg	3780
atgaggtaat	gcggttttgt	tattgggttg	agggggcggg	ttttaatagt	tcgaggcggg	3840
gttttcgggg	gtttagcgtt	atattattcg	gtcgtttagg	tagcggcgta	gagcgggtag	3900
taggtaggcg	gcgggcgttt	agacgggttt	tttttttttt	tttggttttt	tagtttttgt	3960
tttttcgtcg	ggaggtcgtt	cgtcgagtgt	tgcgttagcg	tcgaggtagt	ttcgttcgtg	4020
tttatttcgt	ttcgtcgggt	attcggagg	tagcgcgtcg	gaggttaagg	ttgtttcgtg	4080
cggttcggcg	ggcgagcgag	ttcgggttgt	agtagtttcg	tcggcgcgcg	gtacggtaat	4140
tttgagagag	cgagtagtag	tttcggtagc	ggcggttaga	gcggtaatga	ttttttggtt	4200
cgggtttatc	gtgttttttg	gtagttggag	tttgggggat	tggggcgtcg	aggcgtgtat	4260
atgttcgttt	agttattttt	aggacgtttt	ttgtaatttc	gatatcggtg	agcgtttttg	4320
gtgtttcgtt	cgagttttac	gttgtagtta	ggattgtagc	gttggttagg	gaggtagggc	4380
gagttttatt	tttttttttt	gttttaggag	aggggttagc	gggggtgggg	cggagtggag	4440
aaattcgaatg	tttttgggag	ggggcggttg	tatagttgag	aggggaagat	gtttttaga	4500
g						4501

<210> 31

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 31

ttttgtaggg	tatTTTTTTTT	ttttagttat	gttagcgttt	tcgtttaagg	atatcgagtt	60
tttttatttc	gttttaattt	cgtttgTTTT	ttttttgggg	tagaggaaag	gagtggggtt	120
cgttttgttt	ttttaagtag	cgttgtagtt	ttggttgtag	cgtgggggtc	gggcggggta	180
ttaggagcgt	ttatcgatgt	cggagttgta	gaaggcgttt	tgggggtggt	tgggcgagta	240
tgtgtacgtt	tcggcgTTTT	agtttttttag	gttttttagttg	tttaggagta	cgatgagttc	300
gagttaaggg	gttattgtcg	ttgttgctcg	cgttgtcggg	gttggtgttc	gttttttttaa	360
agttgtcgtg	cgcgtcgtcg	gcgggggtgt	tgtagttcga	gttcgttcgt	tcgtcgggtc	420
gtgcggggta	attttgggtt	tcggcgcgtt	gtttttcgag	tgttcggcgg	gacgggatgg	480
ggcgtagcga	ggttgtttcg	gcgttgccgt	aggattccggc	gggcgggtttt	tcggcgaagg	540
agtaggagtt	ggaggagtaa	gaggaggagg	agaagtcgtt	tgagcgttcg	tcgtttgttt	600
gttggttcgtt	ttgcgtcgtt	gtttgggcgg	tcgagtgata	tagcgttggg	ttttcgggga	660
tttcgttttc	ggttggtggg	gttcgttttt	ttagattaat	ggtagagtcg	tattatttta	720
tcggtttttt	aaaaaggggg	cggggtcggg	ggtaaggggt	aacggggcgg	ggtcgtttttc	780
ggatcgttta	gatttttata	gggaataatg	tcgtcgtggg	tacgcgagtg	ggtgggttgg	840
ggcgcgttcg	ggatcggtgt	ttgtcgttgg	gttttcggag	cggagttttc	gtgttttttt	900
tcgtttgcgt	tttggtttta	cgtttatttg	ggttattggg	tgtttttgat	ttaaattaga	960
attaattaat	atttatttat	tttagtagga	tcgtttttat	aggtgagggg	tggttatggt	1020
ttagagattt	tgattgtgtt	tggtggaatt	agcgggggaa	tgtaattgt	tattttttta	1080
gttttttttg	agagagtagg	tatagaggag	aaagatttaa	attttttttt	tttttttttt	1140
tttttggttt	ttattttttg	ggatatggga	agttatttgt	tgtttgtagt	tggttatgat	1200
atatgataga	agattgtttt	ttgtgttttt	ttagagtaaa	cgggggtttt	tatttattta	1260
ataaatacga	tttaggtagt	tgggttaagt	aatataaagt	ttttgttttc	gtggatatatt	1320
atgaatgtat	agggtgattt	tttgtgatgt	tagggttatg	aagaaaataa	aatagagttt	1380
tgggttggtt	atgattgggg	agggtttgtt	ttttttgcga	tagtaaggga	agggtttttt	1440
gaagtgttat	tttcgttgag	aagtggataa	agataaggat	tagttttggg	gtaagttata	1500
ggagagaggt	attaggtagg	gggaatagta	agtgtaaaga	ttttgggtat	gtttgaaaga	1560
tagaaagtag	aaaggtaaga	ggaagtgggt	ttttgtttat	ggttgataga	gttttatttt	1620
ttagtaaggg	atttgggggg	gagttgattt	aaaattgtag	taaaattagg	agaacgattt	1680
aggatttttag	acgattagtt	ataatagatg	attgtagata	attaatataa	ttattatttt	1740
tattattgat	attttgattt	tgttttgtat	ttttaaaagt	aggattttgt	attttatcgt	1800
attatagttt	ttataaataa	ttttgtgggt	aggaaaagta	agtataagta	ttatttttat	1860
tttttagatg	aggaatcggg	atagaaagat	gggatgattg	gtgggttagt	aggaattcgt	1920
tatttttttt	tattgttttt	ttttatttga	agagagatat	gtattttttt	gaacgttagt	1980
agttgtttta	tttaattgta	aatgggtatt	tgtagttggg	atttttttatt	tttttatatt	2040
tttggttttt	tttttttttt	tttcgtttta	ttttgttaga	aatgttataa	gtttggaata	2100
aatagaaaata	gggagaaatg	taagtttagt	ttttttttta	gaattttttt	gtttatattt	2160
tagataagtg	atattgggat	agtagaggtc	gaagaattcg	tgagagatgg	tattttttaag	2220
aatatttttg	aaattttttt	tttttttttg	agtattttag	ttataggaaa	gggaaattag	2280
tttttatatt	tttttgattt	gtttttttta	tttagtttta	aaaatttttt	ttgtttttat	2340
tttaattgtg	gtttaattcg	tagagatggt	tttggttttc	gatgtttttt	tagtattggt	2400
tttattgttt	tatgggggat	gattttattg	tttttttaat	tatagtagga	atattttgag	2460
gtttgggata	tttagttata	ttgtttttta	gttttttttag	aattaaatag	ggttttagga	2520
gattggagag	tatgggtgtg	gttaatagtt	gattgagttt	tgagtagagt	gttttgaggg	2580
ttatttttaag	gatttagggt	gaatgagggt	atacgtggtg	gaatttgaga	gattcgttta	2640
ttttcgcgtt	ttatatgatt	tatttttatag	ttatgtggaa	ggttttagaa	gatttttttag	2700
atataattagt	ttttggataa	gtattttata	tgatagaggt	tttttttttt	tttttttttt	2760
taagtattaa	gtagataaatt	tttggtgaat	tttaagtagt	ggaagggttt	gtttggaata	2820
ttgaagcgtt	tttttttagt	agttatttaa	ttatgaaagt	ataagtataa	tttgattttt	2880
tttttagttg	aaaagtaacg	aaattatttt	ttgggttaatt	ttttttttatt	ttttattttta	2940
agttgggtta	tatagtgttt	tgaagtttag	cgaattttta	gagtttttta	gttgggatgt	3000
ttttttttat	tttaaatattg	agtttagttt	tttttgttta	tcgtgtgaag	gtagtttggt	3060
ttttattttta	aggaaaagaa	atagtaaatt	ttatgaattt	ttgcgtaggg	gagttttttt	3120
gttaggggtta	tttttttttag	taggtattta	ttagttttgga	tgttatgggt	tttatgagtt	3180
taataaatag	taagaattgg	ttatttaata	ttatttaata	agttaggtgg	ggtgaatttg	3240
aggttaatag	taagaatgaa	gatgtaggtt	gggtgcgggtg	gtttacgttt	gtaatttttag	3300
tatttttgaga	ggtttaagggtg	ggcggattac	gaggttagga	gatcgagatt	attttggtta	3360
atatggtgaa	atttcgtttg	tattaataat	ataaaaaatt	agttaggtgt	ggtgggtgggc	3420
gtttgtagtt	ttagttattt	gggaggttga	ggtaggagaa	tggcgtgaat	ttgggaggcg	3480
						3540

34/93

gagttttag	tgagttgaga	ttatgttatt	gtatttttagt	ttaggtgatg	gagttagatt	3600
tcgtttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaatgaaga	ttaggttttt	tttgtttttt	3660
tttgatagtt	aagaataatg	atagagttat	atatttgga	agaattgagt	aagttttaag	3720
atatttttgg	tttgtttata	tattttattag	gatgatttgg	tatttttttt	tttggaattt	3780
tttttaggaaa	ggtgagttta	tattttatttt	ttttgtatta	agttatagga	tgttagagtt	3840
tgtaggaaga	gaagtcgtaa	aaaggatttt	agaaattatt	tattttttgtt	ttaaagtgtg	3900
gaaaaataag	gttttagagaa	gtgaaggaa	ttgtttattt	ttagggttta	gttttttaag	3960
ttgtaagggtg	tggtttatgt	ttgtattgtg	ggtttgga	tttagttat	ttatagattt	4020
cgtatttgtt	ttttagattt	gtagatagat	tcgtttgagt	ttttgtatag	tgttttagttt	4080
atagagaaat	tttattttata	ttgattaaat	aattttttat	tatgataata	attatttttt	4140
gagtttaatta	gaagtaatat	aggtttgttt	ttttgatagg	tttatttttt	gtgtgtttat	4200
tttttttttt	ttttaaatta	ttagttaatg	tattttaaat	atattattat	aaaaaaaaag	4260
atatgaaaat	tttgtttttg	ggaaatgaaa	agagagtaaa	gtggaaataa	aaaattaaaa	4320
gatttgagat	ttgtttttta	tgttgtagaa	tagttgtgta	tttgttttgg	ttaagttatt	4380
ttgtttgttt	aggcgtttat	ttttgtgttt	attggatgaa	agatagaatt	tagtggtatt	4440
taggattttt	ttcgttttaa	aaattttaag	attttatggg	gaattttgta	ggataagtga	4500
a						4501

<210> 32

<211> 7928

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 32

aacgttaagg	atatttgggg	atagagtttt	atttattttta	tacgagatag	ggatattttag	60
ggatagcgtt	ttattttattt	tgtatttgag	agggatattc	gggggtcgta	atttattttat	120
tttatacgtg	atagggatat	tcggggacgg	cgtttttattt	attttatac	tgatagggat	180
attcggggat	ggcgttttat	ttattttata	tttgagaggg	atatttaggg	acggcgtttt	240
atttatttta	tacgtgatag	agatattcgg	ggatagtgtt	ttattttattt	tatacgtgat	300
agggatattc	ggggacgggg	ttttatttat	tttgtacgtg	atagggatat	tcggggacgg	360
cgtttttattt	attttatac	tgatagggat	attcggggac	ggcgttttat	ttattttata	420
cgtgataggg	atattcgggg	acggcgtttt	atttattttta	tacgtgatag	ggatattcgg	480
ggacggcgtt	ttattttattt	tatacgtgat	agggatattc	ggggacggcg	ttttattttat	540
tttgtacgtg	atagggatac	gcggggacgg	cgtttttattt	attttgtac	tgatagggat	600
attcgggggt	ttcgcgttaa	ttattttgtg	cgtgataggg	atattcgggg	acggcgtttt	660
atttattttt	tacgtgatag	ggatattcgg	ggatagtgtt	ttattttattt	tatacgtgat	720
agggatattc	ggggatcgcg	ttttattttat	tttgaacgtg	atagggatat	tcggggatag	780
tgttttattt	attttgtaag	tgatagggat	attcgggggt	cgcgttttat	ttattttgta	840
cgtgataggg	atattcgggg	gtcgtgtttt	atttattttt	tacgtgatag	ggatattcgg	900
gggtcgcgtt	ttattttattt	tgtacgtgat	agggatattc	gggggtcgcg	ttttattttat	960
tttgtacgtg	atagggatat	tcgggggtcg	cgtttttattt	attttatac	tgatagggat	1020
attcgggggt	cgcgttttat	ttattttgtg	cgtgataggg	atattcgggg	gtcgcgtttt	1080
atttattttta	tacgtgatag	ggatattcgg	ggatagtgtt	ttattttattt	tatacgtgat	1140
agtgatattc	ggggatcgcg	ttttattttat	tttatacgtg	atagggatat	tcgggggtcg	1200
tgttttattt	attttgaacg	tgatagggat	attcggggac	ggcgttttat	ttattttata	1260
cgtgataggg	atattcgggg	acggatattt	atttattttta	tacgtgatag	ggatattcgg	1320
ggacggcgtt	ttattttattt	tgtacgtgat	agggatacgc	ggggacggcg	ttttattttat	1380
tttgtacgtg	atagggatat	tcgggggttt	cgcgttaatt	attttgtacg	tgatagggat	1440
attcggggat	agcgttttat	ttattttgtg	cgtgataggg	atattcgggg	acgggtgtttt	1500
atttattttta	tacgtgatag	ggatattcgg	ggatcgcgtt	ttattttattt	tgaacgtgat	1560
agggatattc	ggggatagtg	ttttattttat	tttatacggg	atagggatat	tcggggatcg	1620
tgttttattt	attttgtacg	tgatagggat	attcggggat	cgcgttttat	ttattttgta	1680
cgtgataggg	atattcgggg	atcgcgtttt	atttattttt	tacgtgatag	ggatattcgg	1740
ggatcgcgtt	ttattttattt	tgtacgtgat	agggatattc	gggggtcgcg	ttttattttat	1800
tttgtacgtg	atagggatat	tcgggggtcg	cgtttttattt	attttgtacg	tgatagggat	1860
attcgggggt	cgtgttttat	ttattttgtg	cgtgataggg	atattcgggg	acggcgtttt	1920
atttattttt	tacgggatag	ggatatttgg	ggatcgcgtt	ttattttattt	tgtacgggat	1980
agggatattc	ggggatagtg	ttttattttat	tttatacgtg	atagggatat	ttggggatcg	2040
cgtttttattt	attttgtacg	tgatagggat	attcggggat	agtgttttat	ttattttata	2100

tttgggaggg	atatttaggg	acgggtgtttt	atatttttta	tacgtgatag	ggatatttgg	2160
ggtcgcgttt	tattttatttt	atatttgaga	gggatattcg	gggatagcgt	tttattttatt	2220
ttatatttgg	gagggatatt	tagggacggt	gtttttattta	ttttatacgt	gatagggata	2280
ttcgggggac	gcgtttttatt	tattttgtac	gtgataggga	tattcgggga	tagcgtttta	2340
tttattttgt	acgggtagag	gatattcggg	gattacgttt	tattttatttt	atacgtgata	2400
gggatattcg	gggacggcgt	tttattttatt	ttatatttga	gagggatatt	cggggtagat	2460
gtttttattta	ttttatacgt	gatagggata	ttcgggggac	gcgtttttatt	tattttgtac	2520
gtgataggga	tattcgggga	tagtgttttta	tttattttgt	acgggatagg	gatattcggg	2580
gggtatatatt	taattacgtt	gtacgggata	gggatattcg	ggggtcgcgt	tttattttatt	2640
ttatacgtga	tagggatatt	tgggggtaac	gtttttattta	ttttgtacgt	gatagggata	2700
ttcgggggatt	acgtttttatt	ttttgtataa	gttaggggta	gattgtgatt	ttatttgaag	2760
ttagagaata	gtaatgatag	gtagagtttt	gattagagaa	tttaaatttt	ttttaacgaa	2820
ggaagtggga	gtataaaaag	taaaattggg	ttgtatgacg	tttattttgat	tcggcgtggg	2880
ttattttgagt	cgtagtaggt	gtgaggtagt	tgctcgttoga	tgggtagggga	tttttagtta	2940
cgtaaagacgt	agtatttttaa	gtaatttggt	gtaaatatcg	tcgagttagt	aattttgtat	3000
tgtatataga	aaacgggtgt	aggagtgtta	attttatggt	atatgatttt	tggtattata	3060
aaaagaaaaa	aagaaaaaaa	agagttttaa	gaagggttatt	ttttttgttt	gtatggtcgg	3120
aagttttata	tggtttggga	gtttgtgggg	agggggtgaa	atcgggattt	tttttagttg	3180
ttacggtagg	gtttgggagt	attgggagtt	aaaagggggg	tggagcggag	gttttttaaat	3240
attaaattta	gaaaaatagg	gtggggatac	ggtaggggtt	agtagtatta	ttttttgaat	3300
atttataaat	attgtttttt	tttttagtag	tggagttatt	tggtgttttt	tggttttatg	3360
tgggtttttt	tatattttaa	gatgggatta	ggatttgtgt	tggagaatag	ttttattttt	3420
ttttttttat	tttggttttg	tataattaac	gaatattttt	tttttttaa	gatagagttt	3480
tattttttgtc	gttttaggtt	gagtataatg	gtataatttt	agttttattgt	agttttcgtt	3540
ttttgggttt	aagtgtttt	tttggttttag	ttttttaagt	agttgggatt	ataggtatat	3600
attatttatgt	ttagttaatt	tttgattttt	tagtatagat	agggttttat	tatgttgggt	3660
aggttgggtt	taaatttttg	attttaggtg	atttattttg	tttagttttt	taaagtgttg	3720
ggattatcgg	cgtgagttat	cgtatttggt	cgttaatata	taattaaatt	ttaaatataa	3780
atttgtatat	tgggtgatta	cgtgtatttg	taaaattttt	attttttatt	tttaggaaga	3840
gggggttttc	gtttttattt	tttattttta	tttttgaaat	tgcgaagagg	attataggta	3900
atttgttaggt	attttcgtta	gagcgtttgt	gttttttagat	attttttttt	attgtcggta	3960
attcgggttt	attgtcgcgt	ttagtttttt	ttgtttattg	ttttgggttc	ggcgttttga	4020
aatcgcgtgt	ttattaaaac	gtgaagggtga	atttcgttaag	tttatgtaaa	ttggatagga	4080
gggagagtga	aggtagagat	tatcgtgttt	atcgcagctt	ttgagcgaaa	agttacgtgt	4140
gtttacgtga	cgatgagat	aggaggatta	gggttttggt	tggttttttt	tttgagtttt	4200
tattgtattt	agttttgggg	tttgggtttt	cgcgcgttat	tattttttta	tttgggtttt	4260
tgogtagtta	agcgtagttt	cgtacgttta	ttttttacgt	tagttttttg	agcgagagtt	4320
tggtagtttt	ttttaggagg	atgaattttt	tgggtgtttt	gaggaagcgg	cgttcgttgt	4380
gtttggagtt	tttagagttt	gggggtatta	gtcggcgtag	gtaggttcgt	acgaagtcgt	4440
atattttgta	ggggttggtg	tggtggcgga	gtagttgtat	taggcgacgg	gggtttgtgt	4500
tttttttttc	gggggtcgtt	atagagtttt	gggggttttt	tcgggtatag	atatcggttg	4560
ttgggtgtat	cgtagttcgt	agcgggtagt	gcgttttgag	gagtatttcg	taggggtatt	4620
gcgcgtgggt	tttagagtat	tttagaaata	ggggtcgtat	ttgttagtag	cgttggggta	4680
ggcggggtaa	tttgccggga	gttttttggt	tttaggggtt	ggaatttaga	aagatgggtt	4740
ttacgagttt	tcgagcgtta	gttaggttgg	gttttagaga	gttgagtagg	aaggagggtc	4800
gtagttgttt	tttgtcgttt	gaggagtaga	ggaagtgttt	ggtttcggcg	tatatcgggg	4860
gataaggcgt	gttttaggga	cgtggtggtc	gcgatgtgga	tgggggggtc	gcgtggtgtt	4920
ggcgggtttac	ggatgggtgg	gagtggcgcg	tgtagagag	cgtatttttt	aaagaggtgg	4980
ttttttcggc	gggttttggt	ggtgatatta	tatagaaatt	acggttatcc	gggttacgcg	5040
ttttgttcgg	gtgggttttag	gatttttggt	taacgggcgt	tcgttttcgtt	ttaggggtag	5100
cgttacgttt	gggttttttt	ggtaacggta	gatttcggtt	ggtagttgtt	tcgcgttttt	5160
tcgtattcgg	gggttgtagg	tttaggggga	tttcgggttt	tttgacgtta	tgggttttag	5220
ttcgttcgta	tttttagcgt	tttcgggggt	tattagcgtg	tggcgggggt	cgggttttag	5280
tggtagcgtc	gagttggtat	agcggcggtt	cgtatatatt	gtaggcgtag	ttgggagtta	5340
ttagtataaa	gagcgcgtag	cgtgttagta	ggtgaattag	tacgtcgtcg	tttacgcggc	5400
gtagtagtag	tttttacgtt	tcgttttttc	gtagtgcgtc	ggttatcgtg	ttgggtaggt	5460
agttgcgtac	gttggtggtg	aaggtttcgg	gggggttttc	gcgggttttc	tttagtagcg	5520
cgaagtcoga	ggtagtagcg	tttttcgcgt	cgcgttcgta	tagttttttg	agtagttcgg	5580
ttattagttt	tttttaggtag	gatatttcgg	ggggaagcgt	tttgagtcgt	ttgcgttggt	5640
tttcgtatgt	cgttggtttt	tttcggtcgt	ttttaatttt	agtcggacgt	cgatttcggg	5700
gaggtttatt	tggcggaagg	agggggcggc	ggggggcggt	cgtgcgtttt	agggtagcgt	5760
tattaggtat	tgggttatta	gcgcgcggaa	agtcgctcgg	ttttcgcgtt	gtattagtcg	5820
ttagtttttg	ggtttttaggc	gtcgtacgaa	cgtggttagc	ggtagtattt	cgcggtagtg	5880

gttgcgtagt	agggagcgta	cggttcggta	gcggggagcg	cgcggtatcg	cggggggtggt	5940
cggggttagg	gttttttacg	tgcgtagtag	gacgtagcgt	tgtttgaaat	tcgcgctcgcg	6000
aggagagggc	ggggtcgcgg	aaaggaaggg	gaggggttg	gaggggttcg	aggggggttgg	6060
gtcggggatt	cgggaggggt	cgggacgggg	cggggttcgc	gcggaggagg	cggagttgga	6120
aggtgaaggg	gtaggacggg	tgttcgggtt	tttagttttt	tcgttacgtg	ggaagcgcgg	6180
ttttgggcgt	ttgtgttcgc	gaatttat	ggagttcgg	ttggtttcga	tagcgtagtt	6240
gtttcgggag	gattcggggg	tttgggtcgc	gttttttcgt	tcgcgcgtcg	ttcgcgtttt	6300
taggggtgtag	ggacgttagc	gagggtttta	gagggttttg	gctgaatcgg	tttaggttgt	6360
ggggtaattc	gagggagggg	ttatgatgtg	gaggttttgg	gaataggtgc	gtgcggcgat	6420
tttttggtcg	ttggtttgat	tcggagattt	agggttgttt	ttaggttcgg	acgcggggcg	6480
tcgggtttcg	ggtattacga	atgtcggacg	tgaaggggag	gacggaggcg	cgtagacgcg	6540
gttggggacg	aattcgagga	cgtattgttt	tttggacggg	tacgcgggat	ttttcggagt	6600
gtttttttgt	aatatttttt	cgcgattttg	gttttttgat	ataggttcgt	tatttttttt	6660
tgtaggtttt	taggcggcga	ggggttttta	ttatgagtaa	attattttta	atttgttaat	6720
tattttatcgg	ggcggtttcg	tcgagaaagg	gtgggaaatg	gagtttaggcg	tttttgttgg	6780
tcgcgtatcg	ggcgttttat	attagttata	acggttttga	ttttgggttt	cggatattttg	6840
tttggtagat	gaggttaata	tttggttata	tttcgttcgt	ataggggtga	gggtaatttc	6900
gggggttagg	tatttggttt	taagtttcgg	attgtagagt	taggaggttc	gatttttagt	6960
ttagtagtag	aagttatacg	gttattgggt	tttttttagat	ttgggggttc	ggtataatcg	7020
taggatagtt	gaggattttt	taggaattta	gatttcgggt	tgtttaagt	tggatttaag	7080
gggcgagaaa	tttttggttt	tttcgaggtt	ttgtagggat	gttgtagttg	aggtcggtaa	7140
atattgaaat	gttaataaac	gtaattttta	atgtaatttt	ttttattttt	agaaattgtc	7200
ggaggaaaatt	gttttattta	tggagttagt	atttgaatag	gtttcgtatt	ttttttgggt	7260
tgttacgttc	gttgagggtt	agtttcgttt	tgtaaataat	taggattata	ggtcgttttt	7320
ttagaatttt	tttttagtgt	ttttaagttt	ttttaaaggg	ttgtgtttgt	gaattgtttt	7380
tgttattagg	gtaaaggggc	ggttttgaaa	atttgtttta	ataaaagtta	agttgtagtt	7440
tatatgtggt	ttttgtagag	aagttaatat	agaaaatata	attttaaaag	agggaagaga	7500
agaaatggaa	gtagaagatt	atgttgaggt	aattaataat	atgtgtatgg	cgaggaaacg	7560
tttttcggta	tttaatgaag	atcgttgata	ttttagaagat	atttttagtat	tatgggtgta	7620
gttagtgtgt	ttttgaaaag	ttgatgatgt	tttagttatt	atagtgtaaa	atattaagag	7680
tgttttaata	ataataaaaa	aattttatta	ttgggttttaa	atattataat	atttgagtgg	7740
ggtgagtttt	ttatttttaga	tttagatggt	tttaaataga	gtaaattttg	agttgggtat	7800
ggtggtttat	attttgtaatt	ttagtatttt	aggaggtaga	ggtaggtgga	ttatttgagg	7860
ttagaagttc	gagattagtt	tggttaatat	ggtgaatttt	atttttattt	tcgtttttat	7920
taaaaata						7928

<210> 33

<211> 7928

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 33

tatttttagt	agagacgggg	gtgggggtgg	ggtttattat	gttggttagg	ttggtttcga	60
atttttgatt	ttagatgatt	tatttgtttt	tgttttttta	agtgttggga	ttataggtgt	120
gagttattat	gttttagttta	gaatttat	tgtttagaaa	tatttggtgt	tgaggtagga	180
agttttattt	atttaagtgt	tgtggtgttt	taagttaatg	atagaatttt	tttattgttg	240
ttagaatatt	tttgatgttt	tatatgtga	tgattaagat	attattagtt	ttttaaagat	300
atattaattg	tatttataat	attgggtgtt	tttttgggta	ttagcgattt	ttattgaatg	360
tcgggaggcg	tttttttcgtt	atgtatatgg	tgtttaattat	tttagtataa	ttttttgttt	420
ttattttttt	tttttttttt	tttaaaattg	tgttttttat	gttggttttt	ttgtagagaa	480
ttagtgtaa	ttataattta	atttttgttg	gaataaattt	tttaaatoct	ttttttgttt	540
tagtggtaga	gataatttat	aaatatagtt	ttttaaaaa	gtttagggat	tattaagggg	600
attttttagaa	gagcgatttg	taatttttaag	tatttataag	acgaggttaa	tttttagcga	660
gcgtgatagt	ttaggaggagg	tcgcagggtt	gtttaaatgt	tagttttata	aataaagtaa	720
tttttttcgg	tagtttttga	aagtaggaaa	ggttatattt	aaggttgcgt	ttgttagtat	780
tttagtgttt	gtcogatttta	gttatagtat	ttttgttaag	tttcgggaga	tttagaagtt	840
tttcgttttt	tagattttaaa	tttgagtaat	tcggagtttg	gatttttggg	aagtttttag	900
ttgttttgcg	gttgtgtcgg	ggttttaggt	ttggagggga	ttagtgtcgt	tgtgggtttt	960
attgttgggt	tggaagtcgg	gttttttagt	ttttagattc	gaggtttgga	gttaggtgtt	1020

tggatttcga	ggttgttttt	tattttgtgc	gggcgggatg	tgattagatg	ttggttttat	1080
ttgttagata	gagtgtcggg	gtttagggtt	aaggctcgtt	tggttggtgt	gaggcgttcg	1140
gtgcgcgggt	agtaggagcg	tttggtttta	ttttttat	tttttcgacg	ggatcgtttc	1200
gggtgggtgat	taatagattt	gggttggttt	gtttatggtg	gggatttttc	gtcgtttgag	1260
aatttgtaaa	gagaaatgac	gggtttgtgt	taaggagttt	aagtcgcggg	gaagtgttgt	1320
agggaggtat	ttcgggaggt	ttcgcgtgtt	cgtttaggga	gtaatgcgtt	ttcgggttcg	1380
tttttagtcg	cgtttacgcg	ttttcgtttt	tttttttacg	ttcggtat	gtggtgttcg	1440
gagttcgacg	tttcgcgttc	ggatttgag	gtagtttttg	gttttcggat	taggttagcg	1500
gttaaagggt	cgtcgtacgt	atttggtttt	agggttttta	tattatgggt	tttttttcgg	1560
gttattttat	agtttaggtc	gattcgattt	tttttcgttg	gggttttcgt	tggcgttttt	1620
gtattttggg	agcgcgagcg	gcgcgcgggc	ggggaagcgc	ggtttagatt	ttcgggttcg	1680
ttcggagtag	ttgcgttgct	gggttaggtt	cgggttttta	gtggattcgc	gggtatagac	1740
gtttaggatc	gcgtttttta	cgtggcggag	ggattgggga	ttcgggtatt	cgttttggtt	1800
ttttattttt	tagtttcgtt	tttttcgcgc	ggatttcgtt	tcgtttcgat	ttttttcggg	1860
ttttcggttt	agtttttttc	gggttttttt	agtttttttt	tttttttttc	gcggtttcgt	1920
tttttttttc	cggcgcgagt	tttaggttagc	gttgcggttt	gttgcgtagc	tgggaagt	1980
tgggttcggt	tattttcgcg	atgtcgcgcg	tttttcgttg	tcgagtcgtg	cgttttttgt	2040
tgcgtagtta	ttatcgcgag	gtgttgctgt	tggttacgtt	cgtgcgcgtt	ttggggtttt	2100
agggttggtg	gttggtgtag	cgcggggatt	cggcggtttt	tcgcgcgttg	gtggtttagt	2160
gtttggtgtg	cgtgttttg	gacgtacggt	cgtttttcgt	cgtttttttt	tttcgttagg	2220
tgggtttttt	cggggtcggc	gttcggttg	gggttagggc	ggtcgggggg	aattagcgat	2280
atgcggagag	tagcgtaggc	gatttagggc	gttttttttc	taggtgtttt	gtttgaagga	2340
gttggtggtt	cagtggtgt	agaggttggt	cgcgcgcggc	gcgaagaacg	tggttggttt	2400
cggtttcgcg	ttgttggtacg	gggttcgcgcg	gggttttttc	gaggttttta	ttattagcgt	2460
gcgtagttat	ttgtttaata	cgggtgatcga	cgtattgcgg	gggagcgggg	cgtgggggtt	2520
gttggttcgt	cgcgtgggcg	acgacgtgtt	ggtttatttg	ttggtacgtt	gcgcgttttt	2580
tgtgttggtg	gttttttagtt	gcgttttatta	ggtgtgcggg	tcgtcgttgt	attagttcgg	2640
cgttggtatt	taggttcggt	tttcgttata	cgttagtgga	tttcgaaggc	gtttgggatg	2700
cgaacgggtt	tgggaattata	gcgttaggga	ggtcgggggt	tttttggtt	tgtagtttc	2760
gggtgcgagg	aggcgcgggg	gtagtgttag	tcgaagtttg	tcgttggtta	agaggttag	2820
gcgtggcgtt	gtttttgagt	cggagcggac	gttcgttggt	taggggtttt	gggtttattc	2880
gggtaggacg	cgtggatcga	gtgatcgtgg	tttttggtg	gtgttatttg	ttagattcgt	2940
cgaagaagtt	atttttttg	agggtgcgtt	tttttggtacg	cgttattttt	atttattcgt	3000
gggtcgtag	tattacgcgcg	gtttttttatt	tatatcgcgg	ttattacgtt	tttgggatac	3060
gttttggttt	tcggtgtacg	tcgagattaa	gtattttttt	tatttttttag	gcgataagga	3120
gtagtgtcgg	tttttttttt	tatttagttt	tttgagggtt	agtttgattg	cgttcggag	3180
gttcgtggag	attattttttt	tgggttttag	gttttggtatg	ttagggtatt	ttcgtagggt	3240
gtttcgtttg	ttttagcgtt	attggtaaat	gcgggttttt	tttttggtg	tggttggtgaa	3300
ttacgcgtag	tggtttttacg	gggtgttttt	taagacgtat	tggttcgttg	gagttgcggt	3360
tatttttagta	gtcgtgtgtt	gtgttcggga	gaagttttag	gggtttgttg	cggttttcga	3420
ggaggaggat	atagattttc	gtcgtttggt	gtagttgttt	cgttagtata	gtagtttttg	3480
gtaggtgtac	ggtttcgtgc	gggtttgttt	gcgtcgggtt	gtgttttttag	gtttttgggg	3540
tttttaggtat	aacgaacgtc	gttttttttag	gaatattaag	aagtttattt	ttttggggaa	3600
gtatgttaag	ttttcgttgt	aggagttag	gtggaagatg	agcgtgcggg	attgcgtttg	3660
gttcgtagg	agtttaggtg	aggaggtggt	ggtcgtcgag	ggtttaggtt	ttagagttga	3720
atgtagtagg	ggtttagaaa	agggggtagg	tagagttttg	gtttttttgt	ttttatcgtt	3780
acgtgggtat	acgtgggttt	tcgttttagga	cgtcaggtgg	atacgtgat	ttttgttttt	3840
gttttttttt	ttgttttagtt	tgtataaatt	tacgaggttt	atttttacgt	tttgatggat	3900
acgcggtttt	taggcgtcga	ggttagagta	gtgaataaac	qaggttgggc	gcggtagtgg	3960
agtcgggttg	tcggtaatgg	ggagaagtgt	ttggaagtat	agacgttttg	gcgagggtgt	4020
ttgtaggtta	tttataaatt	ttttcgtaat	tttaagggtg	ggaatgagag	gtggggacga	4080
gaattttttt	tttttggggg	tgggaggtta	gggttttgta	gggtgtacgtg	gttagttaat	4140
atgtaggttt	gtgttttaaga	tttaattgtg	gtgtgacgtt	taggtgcggt	ggtttacgtc	4200
ggtaattttta	gtatttttggg	aagtttaggt	aggttggtta	tttgagggtta	ggagtttgag	4260
attagtttga	ttaatatggt	gaaattttat	ttgtattaaa	aatataaaaa	ttagttgggt	4320
atggtggtgt	gtgtttgtaa	tttttagttat	ttgggaggtt	gaggtaggag	aattatttga	4380
atttaggagg	cggaggttgt	agttagttga	gattgtgtta	ttgtattttta	gtttgggcga	4440
taagagtga	attttgtttt	taaaaaaaaa	aagtgttcgt	tgattgtgtt	aggatagggt	4500
agagggaggg	agataagatt	gttttttagt	atagattttt	gtttttattt	taggtatgaa	4560
gaggggtata	tgggagtaga	ggatagtaga	tgggttttat	tggtgaggaa	gggatagtgt	4620
ttgtgggtgt	ttaggggatg	gtgttggttg	gttttttcgt	gtttttattt	tggttttttg	4680
gatttgatgt	tgaggaaatt	tcgttttagt	tttttttttg	tttttagtgt	tttttaggtt	4740
tatcgtggta	gttagaagaa	gtttcgtatt	tatttttttt	ttataaattt	ttaagatatg	4800

taagatttttc	ggttatgtag	ataaggaggg	tgattttttt	ggggtttttt	tttttttttt	4860
ttttttttta	tggtggtaaa	agttatataa	tatgagattg	gtatttttta	tatcgttttt	4920
tgtgtatagt	gtagaattgt	taattcggcg	gtgtttatag	taggttggtt	gaaatgttgc	4980
gttttgcgtg	attggaagtt	tttatttato	gaacggtagt	tgttttatat	ttgttgcggt	5040
ttaggtggat	tacgtcgagt	tagataagcg	ttatgtaatt	tagttttggt	ttttgtgttt	5100
tagttttttt	cgttgaggag	agtttgagtt	ttttgattag	gatttttggt	gttattgttg	5160
ttttttgatt	ttagatgagg	ttataatttg	tttttggttt	atgtagggag	tgaggcggtg	5220
ttttcgggtg	tttttggttac	gtgtagggtg	agtgaggcgt	tgtttttagg	tgtttttggt	5280
acgtgtaggg	tgagtgaggc	gcggttttcg	gggtgttttg	tttcgtgtag	cgtgattgag	5340
gtgtgggttt	cgggtgtttt	tgtttcgtgt	agggtgagtg	aggatttggt	ttcgggtgtt	5400
tttggttacgt	gtagggtgag	tgaggcgcg	ttttcgggtg	tttttggttac	gtgtagggtg	5460
agtgaggtat	tgttttcggg	tgtttttttt	aggtgtaggg	tgagtgaggc	gtcgttttcg	5520
ggtgtttttg	ttacgtgtag	ggtgagtgag	gcgtgggttt	cgggtgtttt	tgtttcgtgt	5580
agggtgagtg	aggcgttggt	ttcgggtgtt	tttggttacgt	gtagggtgag	tgaggcgcg	5640
ttttcgggtg	tttttggttac	gtgtagggtg	agtgaggtat	cgtttttggg	tgtttttttt	5700
aggtgtaggg	tgagtgaggc	gttggttttcg	gggtgttttt	ttaggtgtag	ggtgagtgag	5760
gcgcggtttt	aggtgttttt	gttacgtgta	gggtgagtg	ggatcgtttt	ttgggtgttt	5820
tttttaggta	tagggtagag	gaggtattgt	tttcgggtgt	ttttgttacg	tgtaggggtg	5880
gtgaggcgcg	gttttttaggt	gtttttgtta	cgtgtagggt	gagtgaggta	ttgttttcgg	5940
gtgtttttgt	ttcgtgtagg	gtgagtgagg	cgcggttttt	aggtgttttt	gtttcgtgta	6000
gggtgagtg	ggcgtcggtt	tcgggtgttt	ttgttacgtg	tagggtagag	gaggtacggt	6060
tttcgggtgt	ttttgttacg	tgtaggggtg	gtgaggcgcg	gttttcgggt	gtttttgtta	6120
cgtgtagggt	gagtgaggcg	cgggttttcg	gtgtttttgt	tacgtgtagg	gtgagtgagg	6180
cgcggttttc	gggtgttttt	gttacgtgta	gggtgagtg	ggcgcggttt	tcgggtgttt	6240
ttgttacgtg	tagggtagag	gaggcgcggt	tttcgggtgt	ttttgttacg	tgtaggggtg	6300
gtgaggtacg	gttttcgggt	gtttttgttt	cgtgtagggt	gagtgaggta	ttgttttcgg	6360
gtgtttttgt	tacgttttagg	gtgagtgagg	cgcggttttc	gggtgttttt	gttacgtgta	6420
gggtgagtg	ggtatcgttt	tcgggtgttt	ttgttacgtg	tagggtagag	gaggcggtgt	6480
tttcgggtgt	ttttgttacg	tgtaggggtg	ttgacgcgag	gttttcgggt	gtttttgtta	6540
cgtgtagggt	gagtgaggcg	tcgttttcgc	gtgtttttgt	tacgtgtagg	gtgagtgagg	6600
cgtcgttttc	gggtgttttt	gttacgtgta	gggtgagtg	ggtgtcgttt	tcgggtgttt	6660
ttgttacgtg	tagggtagag	gaggcgctcg	tttcgggtgt	ttttgttacg	tttaggggtg	6720
gtgaggtacg	gttttcgggt	gtttttgtta	cgtgtagggt	gagtgaggcg	cggtttttcg	6780
gtgttattgt	tacgtgtagg	gtgagtgagg	tattgttttc	gggtgttttt	gttacgtgta	6840
gggtgagtg	ggcgcggttt	tcgggtgttt	ttgttacgtg	tagggtagag	gaggcgcggt	6900
tttcgggtgt	ttttgttacg	tgtaggggtg	gtgaggcgcg	gttttcgggt	gtttttgtta	6960
cgtgtagggt	gagtgaggcg	cgggttttcg	gtgtttttgt	tacgtgtagg	gtgagtgagg	7020
cgcggttttc	gggtgttttt	gttacgtgta	gggtgagtg	ggtacggttt	tcgggtgttt	7080
ttgttacgtg	tagggtagag	gaggcgcggt	tttcgggtgt	ttttgttatt	tgtaggggtg	7140
gtgaggtatt	gttttcgggt	gtttttgtta	cgtttagggt	gagtgaggcg	cggtttttcg	7200
gtgtttttgt	tacgtgtagg	gtgaatgagg	tattgttttc	gggtgttttt	gttacgtgta	7260
gggtgagtg	ggcgtcggtt	tcgggtgttt	ttgttacgtg	tagggtagat	gacgcgaggt	7320
tttcgggtgt	ttttgttacg	tgtaggggtg	gtgaggcgct	gttttcgcgt	gtttttgtta	7380
cgtgtagggt	gagtgaggcg	tcgttttcgg	gtgtttttgt	tacgtgtagg	gtgagtgagg	7440
cgtcgttttc	gggtgttttt	gttacgtgta	gggtgagtg	ggcgtcgttt	tcgggtgttt	7500
ttgttacgtg	tagggtagag	gaggcgctcg	tttcgggtgt	ttttgttacg	tgtaggggtg	7560
gtgaggcgct	gttttcgggt	gtttttgtta	cgtgtagggt	gagtgagggt	tcgttttcgg	7620
gtgtttttgt	tacgtgtagg	gtgagtgagg	tattgttttc	gggtgttttt	gttacgtgta	7680
gggtgagtg	ggcgtcgttt	ttgggtgttt	tttttaggtg	tagggtagag	gaggcggtat	7740
tttcgggtgt	ttttgttacg	tgtaggggtg	gtgaggcgct	gttttcgggt	gtttttgtta	7800
cgtgtagggt	gagtgagttg	cgggttttcg	gtgttttttt	taggtgtagg	gtgagtgagg	7860
cgttggtttt	gggtgttttt	gtttcgtgta	gggtgagtg	ggttttgttt	ttaggtgttt	7920
ttggcggt						7928

<210> 34

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 34

aggagtttaa	gattagtttg	gttaatatga	tgaaattttg	tttttattaa	aaatataaaa	60
attagttagt	tgtggtggtg	tatgtttgta	attttagtta	tttaggaggt	tgatagagga	120
gaattgtttg	aatttaagag	gtgaagggtg	tagtgagtta	agaatatatt	attgtatttt	180
agtttggttg	atagagtagg	attttgtttt	aaaaaaaaaa	gagttgggtta	gtgttaaatg	240
tttagtatag	agattggtat	agtaattttt	aatgtttagt	atttattggt	attatttttt	300
tttttttttt	ttttttgaga	tagagttttg	ttttgttggt	taggttgagg	tatagtgggtg	360
tgatttttgg	ttattgtaag	ttttattttt	taggtttatg	ttattttttt	gttttagttt	420
tttgagtagt	tgggattata	ggtgtttatt	attatgtttg	gttaattttt	tgtatttttt	480
gtagagatgg	ggtttttattg	tgtaggttag	gatggtttta	attttttgat	tttgtgattt	540
gtttgttttg	gttttttaaaa	gtgttgggat	tataggtgtg	agttattatg	tttgggtttta	600
ttgtttattat	ttttattttt	tatttttgta	tagagtattt	atggtttaag	aaatatttgt	660
tattttaatt	gtatgggagt	tttataatag	tatagggaga	tatttttgat	tattattttt	720
attaggaggg	tggagaaaatt	gaggttttgg	gaggtgggtt	tgatttaggg	aattaatttg	780
ttgatttatt	aatttatgaa	gttttatagt	taaaaaagat	tagattaaaa	aatgagaatt	840
tagtaaaggg	gttgaggtag	gaggattggt	tgagtttaga	aatttgagat	tagttttgggt	900
aatatagtga	gattttttttt	ttagaaaaat	tttttaaaaa	attaggttgt	ttgaggtaga	960
gtgtagtggt	ttatgtttgt	aatttaatat	tttaggaggt	tgaagagggt	ggattatttg	1020
aggttaggag	ttttagatta	gtttggttaa	tatggtgaaa	ttttgtttgt	attaaaaata	1080
taaaattagt	tggtgtggtg	gtatatgttt	gtagttttag	ttatttaata	ggttgagata	1140
ggagagtttt	ttgaatttgg	taggtggagg	ttgtagtgag	ttgagattgt	gttattgtat	1200
tttagtttgg	gtaagataga	gtgagatttt	gttttaaaaa	atataaataa	aataaaataa	1260
taaaaaatta	ggttgtagt	ttagtgggtt	atgggtttata	tttgaaattt	tagtattttg	1320
ggaggttaag	gtaggaggat	tgtttttagtt	taggagtttg	agattaggtt	gggtaatata	1380
gggagatata	gtgtttttat	tgtttttggt	tgttttgatt	tgttttttta	taaaaaggta	1440
aaagaaaaaa	aaattagttt	gggtgtggtg	tggttatttg	tatttttagt	tattagagag	1500
gttgggggtta	gaggattggt	tgagtttagg	agtttgaggt	tgtagtgagt	tgtgattgta	1560
ttattgtatt	ttagtttggg	tgaagagtg	agattttatt	tttaaaatga	ataaaataaaa	1620
aattttaaaa	aataaaagaa	tttagtttaag	tgtaaaagtt	ttttttgatt	ttagggtttta	1680
gtgagttatt	ggtgggggtg	ggatttgaat	ttagtggaa	tagaattgtg	taggtttttat	1740
aatttatatta	gatttttagta	attttaggtt	agagggttat	tgtgtttatg	tgaggttggg	1800
tgggtgggtt	gttagttttg	ttttggggag	gggtttgtgt	tggtgattgg	ttgtgggttg	1860
taggtgaatt	tttagttaat	tagtggatat	gggggtggtg	tttttgggg	ttatttgggt	1920
gtagttaatgt	attttttttt	agtgggtgtg	gaattgtaaa	gtatttgtga	gtttgtggaa	1980
gttagtttag	attttagttt	gttttagttt	ggtttgattt	gattgtattt	ggtgtttgtt	2040
tttgtttggt	gtttttggtt	agttatgggt	ttttggagtt	gtagtttttt	ggtgttgttg	2100
ttgttgttgt	aggtattttg	gattttttga	tttgtgaggg	atgtatttgg	gttgtaagtt	2160
ttgtgtttta	gttttgtgtt	tttttttttt	ttgttgttat	tgtttttttt	tttttaagaa	2220
agtttgggtt	ttgaggagtg	gagtggtttg	gaagttttgt	gtgttttgga	tttttttagtg	2280
atgggagtg	gggtggttg	gtgaggggtg	agtgtgggtt	ttttgttttt	tttagtgtag	2340
attgaggtgg	gggtgttttg	ttgtggagtt	tgtgggggtg	gtttgtgtgg	gtgggtggggg	2400
tgtgaagtgg	ggtgtagggg	gtgggggtgtg	gagaaggggt	gttttgggtg	aagttgaggg	2460
ggagttagga	gttgtgggga	tgatttttga	gggaaggaga	gggtattttg	tagaaaataa	2520
ggtatttggt	atgttaagaa	aggttgtaaa	taggagtgag	ggttttgggg	ataagaaagt	2580
gaggttgagg	gaggtgggag	tgttttttgt	tttgaggagt	ggtgtatttt	tggtttaagg	2640
aaagtggggt	attggagaat	aaagatatatt	ttataaaaa	gagaaaggag	attgaaaggg	2700
aatgggtggg	taggttttga	gggggtgatt	tggtggtttt	tttttgggag	tttttggggg	2760
tttgggtggg	gtaggttttg	gggtggggga	gggtgatgtt	gttgtttgtt	tgttttgggg	2820
ttgtgggttg	gggttttttt	ttaattttga	tgttgggagt	gagggagggg	tggtgttgtt	2880
ggttttgggt	agtaggaggg	aatttttttga	gttattttgg	tttatttatt	ttttttttat	2940
tttaggtttt	tttttgggtt	tgtaggaggt	tggagttttg	ttattttggg	tttgatgttg	3000
agagttatat	gtttatgggtg	ttttgggtgt	atttggagag	aggttgtgtt	ttgggtagag	3060
gtgaggggtg	gttgttgggtg	tttttgggtg	gagtagggag	gggttggaag	gggggtgaga	3120
aattgtattt	ttatattttt	gggttgtaat	gggtaagttt	tttttttggg	ttaaatgata	3180
ttttttggaa						3190

<210> 35

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 35

ttttaagggg	tggtggttga	gttaaggagg	gagtttggtt	attgtaattt	aggggtgtgg	60
gagtgttaatt	ttttggtttt	tttttaattt	ttttttattt	tgttttaggga	tattggtagt	120
gtgtttttat	ttttggttag	gatgtggttt	ttttttaggt	ggtgttgggg	tattgtgaat	180
gtgtagtttt	tggtgttaaa	gttaggggtg	taggggtttt	gtttttggtg	gagttaagag	240
gagattttggg	gtgggggaaa	ggtagatgga	attgggtgat	ttggagggtt	ttttttgtt	300
tattgaaatt	aatagtgttg	tttttttttt	gtttttgggtg	ttgggatttg	gggaggattt	360
tagttttag	ttttgggatg	ggtgggtagt	gatgttattt	ttttttattt	tgaattttat	420
gggtgttgag	tttttaggaa	tttttgggag	gggtgtgttg	agttattttt	ttaagattta	480
gtttattgtt	tttttttagt	tttttttttt	attttattgg	agatgttttt	atttttagt	540
attttattttt	tttttagattg	ggaatgtatt	attttttaga	gtgaggggtg	ttttttattt	600
ttttgatttt	atttttttat	ttttgggatt	tttattttta	tttatgattt	tttttggtat	660
ggtaggtgtt	tttattttta	tggatgtttt	tttttttttt	ttgaagattg	tttttatgat	720
ttttggtttt	tttttgattt	gtattagggt	attttttttt	tataattttat	tttttatatt	780
ttgttttatg	tttttattgt	ttgtgtgagt	ttattttgtg	gattttgttg	ttagatgttt	840
ttgttttgg	ttgtgttga	gggggtagga	aagttgtgtt	tggtttttat	tattttattt	900
ttatttttat	tattgggggg	tttgaggtgt	gtgaggtttt	taggttgttt	tggttttttag	960
gatttgaatt	tttttgaag	aaggaagtgt	gtgatgatgg	gagaggaagg	ggtgtaggggt	1020
tggggtgtgg	agtttgtggt	ttgaatgtgt	tttttgaag	ttaggggatt	tgggggtattt	1080
gtagtagtag	tagtagtgtt	gagaggttgt	ggtttttaagg	gtttatggtt	ggttggggat	1140
gttgagttag	ggtaggtgtt	gggtgtggtt	gggttgggtt	gggttggagt	gggttggagt	1200
ttgaattgat	ttttgtaagt	ttataggtgt	ttttaggttt	tgatgttatt	gagaggggtt	1260
gtgtggttgt	agttaggtga	gttttggagg	tattgttttt	tgattgtttg	attggttgag	1320
ggtttatttg	ttggttatag	tttaattagta	gtgtggattt	tttttttaggg	tggagttgat	1380
ggtttgttta	tttggttttg	tatagatgtg	gtgatttttt	agtttggagt	tgtaggggtt	1440
taggtgggtt	atgggatttg	tatgggtttg	attttattgg	gtttgaattt	tagttttgtt	1500
gggtggttat	taagatttgg	gattagaaag	ggtttttata	tttgggttag	tttttttgtt	1560
ttttgggatt	ttttgtttgt	ttgttttggg	gatgggggtt	tattttttta	tttaagtttg	1620
agtgtagtgg	tgtgattata	gtttattgta	gttttgaatt	tttgggttta	agtgggtttt	1680
tggtttttagt	tttttttagta	gttgggagta	taggtgtata	ttattatgtt	aggtttaattt	1740
tttttttttt	tgtttttttg	tagagagata	agttgggggtg	gataggggtg	gtgggggtgt	1800
tgtgtttttt	tgtattgttt	agtttgggtt	tgaatttttg	ggttgaagtgt	atttttttgt	1860
tttgggtttt	taaagtgtta	ggatttttagg	tgtgagttat	gagttattga	gttagtagtt	1920
taattttttg	tttgtttgtt	ttgtttgtat	tttttgagat	ggagttttgt	tttgttttgt	1980
ttaggttggg	gtgtagtggt	atgatttttg	tttattgtaa	tttttgtttg	ttgggtttta	2040
gagatttttt	tgtttttagt	tattgagtag	ttgggattat	aggtgtgtgt	tatttatattg	2100
gttaattttg	tatttttagt	atagatgggg	ttttattatg	ttggttaggt	tggtttggaa	2160
tttttgattt	taggtgattt	atttttttta	gttttttgaa	gtgttggatt	ataggtgtga	2220
gttattgtat	tttgttttga	gtggtttaat	tttttaaaaa	atttttttag	agaggggatt	2280
ttattatgtt	ggtgaggttg	attttaaatt	tttgaattta	ggtgattttt	ttgttttagt	2340
tttttttattg	agttttttat	tttttaattta	gtttttttta	attgtagagt	tttatgggtt	2400
agtgtgttag	taaattgatt	tttttaggtta	ggattatttt	ttaaagtttt	agttttttta	2460
tttttttaat	gggaataatg	attagaaatg	tttttttatg	ttgttgtggg	atttttatat	2520
aattaaaaatg	ataaatgttt	tttgagttat	aaatgttttg	tatagaagtgt	aggggtaaaa	2580
atagtaataa	tagggttagg	tatgggtggt	tatgtttgta	atttttagtat	tttgggaggt	2640
tgaggtgggt	agattatgag	gttaggagat	tgagattatt	ttggttaatg	tagtgaaatt	2700
ttgtttttat	taaaaatata	aaaaattagt	taggtgtggt	ggtgggtgtt	tgtagtttta	2760
gttattttggg	aggttgaggt	aggagaatgg	tatgaatttg	ggaggtggag	ttttagtgta	2820
gttagagattg	tgttattgta	ttttagtttg	ggtagatagag	taagattttg	ttttaaaaaa	2880
aaaaaaaaaaaa	aaaaaatagt	aataataggt	gttggatatt	gaagattatt	gtgttagttt	2940
ttgtgttaag	tatttgatat	tgattagttt	tttttttttt	gagatggagt	tttgttttgt	3000
tgtttaggtt	ggagtgtaat	ggtgtgtttt	tgggtttattg	taatttttgt	tttttgggtt	3060
taagtgggtt	ttttttatta	gttttttgag	tagttgggat	tataggtatg	tgttattatg	3120
attgggttaatt	ttttgtattt	ttagtagaga	taggggtttta	ttatgttggt	taggttggtt	3180
ttgaattttt						3190

<210> 36

<211> 2301

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 36

gttgtagtt	ttttgtgtaa	ttttattttt	tggaaaagt	gaattagttg	gtattgttta	60
gtgtgatttg	tgaggttgag	ttttaatagt	ttaaagaagt	aaatgggatg	ttatttttgt	120
ggggtttgtt	ttttgtgagg	tgtttatttt	gtatttggtt	tgtaaaatga	gggagtgtta	180
ggaaggaatt	tgttttgtaa	agttattggt	tttggttatt	agtttttatt	taatgttttt	240
gtgatgttgt	tgttgattta	tttgggaagt	tggttggttg	gtgaggtaga	gttttttttt	300
aaagtttggt	ttttatggaa	aatatgttta	gtgtagttgt	gtgtatgaat	gaaaatggtg	360
ttgggtgttt	ttagttggat	aaaatgtagt	tgagaatttt	gtttgttttg	tgtgtttttt	420
tgtttttaggt	agggaaagagg	ggttggtggg	tgtgttttgt	gtttgttttt	tgtatttgga	480
ttgtttggta	tgggtagggg	gaggggggtt	ttgggggggt	gggggtttttg	gttgtgggtg	540
tgaagataga	ttgggggtttg	gtagggagggt	tatttttgagt	ttagagattt	taggtatttt	600
ttatatatag	gttttttattt	tggtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	660
gtgtgtgtgt	gtatgtttgt	taatgggagg	aggagagagt	ttttagtttt	tttttggtag	720
taggggtgat	atttttgttt	atattaagt	gggtaatttt	ggtttttttt	tttggagggt	780
tggtgtattg	gagaaaagatt	tagtttagagg	tgattttaat	gagttgtggt	tttttttagt	840
ttaatgttta	gtggttgaag	tggtgtttgg	gtttggattg	tgggatgtgg	ggttggagag	900
gttgagtagg	tattattgat	tttttagggg	gtttgggttt	tttggatatag	tttgggttgt	960
tgttggaagg	tgttttgggg	tagtagagag	tttttagttt	gttgttgttg	ttgtttaaag	1020
gtgttggtgt	tggttgattt	tgtattgggg	tttttttgtt	tttagatttt	gggtttgaaa	1080
gggttgaggt	gtgttttttg	ttaggggtga	ggtttttagt	ttttgtattt	ttattgttta	1140
gttagttgga	gtttttggta	gattttgggt	tggtgttttt	gttgtttttt	ttgagtggga	1200
gtggagtgtg	gagaaaagtt	taagttttgt	ttatttgggt	tgtagtgtgt	tgtaattttt	1260
tagagtgtta	tggtgtgagg	gaagggtatg	ttaattagga	gagggggtga	gggagatgtg	1320
gtttgtttgt	agttattttt	gtattttaga	gattttggga	agtttgagt	taggaaagta	1380
gtgttttgag	gttaggtttg	gggtgttggt	tggtgtgggg	ggtatgtttt	gtgttggtta	1440
ggggtttgtg	gtttttggaga	gtattttgat	ttagtttttt	attgtttttt	tggtaggtgt	1500
tgggatttgg	agtgaagttg	tagtttgtaa	gtgggtggat	aagagttagg	gtagggtagg	1560
gttgggtaga	gtaaggaggg	aaagagatag	ggagtgtttt	aggggtgttag	gaatgagtg	1620
tgagtttttg	gttggggtag	aggttttaggt	gagagtgtgt	gggtgaaagg	taggggaagg	1680
gagttgggtt	tttaggttag	gattgttttg	gatggggaga	ttggtgtaga	tttttaaggg	1740
agattattgt	tagagtaatg	ttgggttttag	atttttgaaa	tgggttaata	ttttagaaat	1800
gtagtgtatg	gtgatagtat	taggggagat	ttaagtgttt	ggttgttgag	tttgttttta	1860
agtttttgat	tttttttttg	gatataatgt	tttgattaa	gattgttttag	ttatagtttt	1920
ttttttatta	ggtttttttg	gttgattatt	ttgggggttt	tatagttttg	agttttgtta	1980
tggattttaa	gttttggtgt	gaattagttt	tttagatgtt	ttgtatttta	gagattttta	2040
ggttgtatgt	gtgtatatat	attttaattt	agtaagggtg	tttggagtat	gttttagata	2100
gaaaggattt	agatagattt	tttttgttat	ttgttagtg	tattaatttg	ggtaagttgt	2160
ttaatttttt	tgagttttta	agttttttat	tgtaaaataa	tttgttggtt	tttttaggatt	2220
gttgagtgtg	taggattgtg	tttaatagga	tgttttatgt	aatgtatgtt	agtttgggag	2280
ttgttggtgt	ttgagagtat	t				2301

<210> 37

<211> 2301

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 37

agtgttttta	gatattgata	gttttttagat	tggtatgtat	tgtataggat	attttgttga	60
atgtaatttt	atttatttag	tagtttttagg	aaggtagtag	attattttat	aatggagaat	120
ttggaagttt	aaagagggtta	aataatttgt	ttgggttggt	attattagta	gatggtagga	180
aggattttgt	tgaatttttt	ttgtttgagg	tatgttttaa	attgttttgt	taaattgggg	240
tatatgtata	tatatatagt	tttgggggtt	ttagggtata	ggatatttgg	aaaattgggt	300
tatagttagg	tttgggattt	atggtaagat	ttagggtgt	agggatttta	agataaattaa	360
ttagaaaagt	ttggtagaaa	aggagttata	attgggtagt	ttttaatttg	gattgtatat	420
ttaagaaaga	agttaggagt	ttgggagtgg	gttttagtag	tgggtatttg	aatttttttt	480

ggtattatta	tttattattg	tattttttgag	atggttagttt	attttttaaag	tttaaattta	540
atattgtttt	aatagtggtt	tttttttagaa	gtttgtatta	gtttttttat	tttagatagt	600
ttttatttgg	gaatttaatt	tttttttttt	gttttttatt	tgtaaatttt	tatttgagtt	660
tttatttttg	ttaggaattt	aatattttatt	tttagtattt	tgaggtattt	tttgtttttt	720
ttttttttta	ttttgttttg	ttttgttttg	ttttgggttt	tattttattta	tttgtagggt	780
gttagtttat	tttaagtttt	aatgtttgtt	agagaggtga	tgggggattg	gattgggggtg	840
ttttttgaaa	ttatagggtt	ttgagtagtg	taggggtgtg	ttttttagt	ggtagtatt	900
ttaggtttgg	ttttggagtg	ttgttttttt	gtattttaaat	tttttgaaat	ttttgaggtg	960
tagaggtgat	tgtaggtgga	ttgtattttt	tttgtttttt	tttttggttg	gtgtgttttt	1020
tttttgtgtt	gtggtgtttt	gagggttaaat	aagtagttgt	agtttgggtg	ggtaagggtt	1080
gaattttttt	ttgtgttttg	tttttgttta	gggaaggtag	tagaggtggt	agtttgggat	1140
ttggttgagg	ttttagttgg	ttggataata	ggggtgtggg	gggttggggg	ttgtgttttg	1200
gtgggggata	tgttttggtt	tttttgggtt	tggggtttgg	gagtaaaagg	attttgatgt	1260
gggtgtggtt	ggtgttggtg	tttttgagt	atagtagtag	ttgggttgag	gttttttgtt	1320
gttttgaggt	gttttttagt	gggtagtttg	gttgtattag	ggggtttggg	tgttttggga	1380
agttggtggt	gtttgttttg	tttttttagt	tttgtatttt	gtaatttgga	tttgagtagt	1440
gttttggttg	ttgggtgttg	ggttggggaa	aattgtggtt	tgttgaggtt	gtttttaatt	1500
gagttttttt	ttaatgtatt	gagttttttg	aggaggggaat	taaagtatt	ttatttgatg	1560
tgggtgagaa	tgttgttttt	gttagtaaaa	aaggattggg	agtttttttt	tttttttgtt	1620
aatgaatgta	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatgtatgtt	1680
agagtgagg	tttgtgtgtg	gggggtgttt	aggatttttg	ggtttgggaat	gattttttta	1740
ttgagttttg	atttgttttt	gttgtttgtg	ttggaggttt	tgattttttg	aaagtttttt	1800
tattttgttt	gtgttggttg	atttgaatgt	agaaatgggg	tgtagagtgt	gtttggtagt	1860
tttttttttt	tatttgggat	aggagaatgt	atagaatgag	tggagttttt	ggttgtatatt	1920
tgtttgatta	gaagtgtttg	gtggtgtttt	tatttatgta	tgtggttgta	ttgagtatat	1980
tttttggggg	agttaggttt	tgaggagagg	ttttgttttg	ttagttagtt	aattttttta	2040
atagattagt	agtagtatta	tgaagtatt	gggttagaggt	tgatgattag	gattaatggt	2100
tttataagat	ggattttttt	ttaatgtttt	tttgttttgt	atggtagata	tgggggtgagt	2160
attttgtgag	gagtgagttt	tgtggaggtg	gtatttttatt	tgtttttttg	gattgttggg	2220
gttttagttt	ataaattatg	ttgggtaatg	ttagttagatt	ttattttttt	agagaatgga	2280
attgtatggg	ggattggtgg	t				2301

<210> 38

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 38

tggatttagt	ttttgggagt	tgtttttgtt	gatttttttt	gttgtgattt	gatttgtggt	60
gatttgtgtg	ttttttggtt	gttttttttg	ttttttagag	tgtgtgggtt	tattatttat	120
gtgtgtattg	taggtttttg	tgtatgatgt	tttagatgaa	gttgttatag	aggttgtatt	180
atgtgtgtgt	ggtgggtttt	gtgggttgga	agtgggtggt	atgggttagg	attagtgtgt	240
gtgtgggggt	gtatgtggtg	ttttgtgtga	tgtgtagtgt	gttgggtatg	tttagttggg	300
tgtggttttt	tttagtgtgt	ttagtgggtg	ttagtttttg	tagtttaatg	agtttagggt	360
tttttgatat	ggtttggttg	ggtttgtgtt	ttgttgggtt	tgggtgttag	taagtgtggg	420
ttgggtgggg	ttatagggtg	ggttttgatt	ttagtgtttt	ttttaggatt	tagattgggt	480
ggtaggaagg	agttgaggag	agttgtgtta	tggaaatttg	ggtgtaggga	ttgtgggggt	540
tgaagggtgg	gttgggtgtg	ttttttaga	gttttttttg	ttttgttttt	tttttttttt	600
tttgtttttt	ttttatat	tattttggat	ggttataatg	atgggtgattg	taaagtatta	660
tgtggagata	tttgtgtttt	tggaggttag	ttttattgtg	tttagaggaag	agggttttta	720
tatttgggtt	tgggtttttt	ggtttgggtt	gttgaagtaa	tatatattgg	ttatttatgt	780
ggtggggtag	gaagttttga	gttttttatt	gggggtgagg	ggaggggagat	tgggttagtag	840
ttttattgtt	tgttttgttt	tttattgttg	agattggggg	tttggtagag	gttggattgt	900
gatttttgagg	tttaggggtg	tattttgggt	ggattttttt	ggtatgggtg	gttgggtttt	960
agtaattgta	gttttttatt	ggttttgtta	ttttgggttg	ttaggatata	agttttttta	1020
tgtttttttt	agtgtttgat	ttgggtattt	ttgtaggtag	gtgggtattg	aggatggtaa	1080
tgtatgtggg	ggatgtggga	gtagggttta	gagggttaag	gttttaggat	attttttatt	1140
gtagtaatat	tatttatatt	ggtattgtga	gtagtgttta	gaagtttttg	tattgtagta	1200
agtatagtgg	ggttgttttg	gagttattgt	tttttagtata	tttagtttgt	agggttttagt	1260

ttattttgggg	gaaagtttagg	aaggttttgat	tggtttttggg	aggtggggggt	attttatttta	1320
tattttatggt	ttttgtatttt	tttttattttt	ttttgttattt	tttataggtt	ttattttttgt	1380
gtttgtaggtt	gtagggttttg	ttttgagggg	ttgaatataat	gttgaggttg	gtgtttggta	1440
attgttttgtt	atttgtttttt	gttttttttgt	tttagttgtt	tttagattttt	tgggattttag	1500
gagagagaag	tggagagtgg	taggaagggtg	ttggtaaagt	gggatatgtg	ttttgagtag	1560
ttaattttttt	agtgttttatt	tgtttttaata	ttaggttttt	tttaggaggt	tgggttttag	1620
ttagggttag	atgggttagg	aaatttttgta	agtgggttag	gttggttagt	tggtttagta	1680
gtgtgtttgt	gaggaagggt	tgaagttgta	aggggtgtta	gtggagggtta	gtgtgatgta	1740
ggtgttggtt	aggggggttaa	ggaaaaggaa	gggggtgggt	tgggttgaga	atgtttgtgg	1800
gggtttatgt	tttattagtt	ggtgtgttat	ttgagggtta	aggattgaaa	agagtatttg	1860
ggttgagggtg	ggtgggtaaa	gataaatagt	agggatgtag	ttggggtagg	atggggaggg	1920
tggatttggg	gttgtggggg	ttggtgtgga	gggagtttga	ttttgagtag	ttgttttttg	1980
gtaaaattttg	tgaggtagta	gtgtgtttga	gttttagggg	ttagttagtag	gttgtatagg	2040
gtgatttata	tttgtttgtt	taattttgtt	agtttttgtt	gttttgaggg	ggttatagta	2100
tgttaatggt	tgtttttgaa	ttgtttgtagt	ttgtttgggg	agaggaatta	gtatatggg	2160
tgtagatggt	gaattttttt	taagttaggt	agttgtgggg	gttgggagat	tgattattgt	2220
ttgggaatgg	gagaattttg	gtttaggat	ttgttttagg	tatagggttg	ttgatttttag	2280
agtagggtga	gttttagtag	tggatatatg	ggttttgggt	gtttagaggt	ttaggtttag	2340
gttaattttg	gttgagggtat	tttgggtatt	ttagtgggtt	tggggatagg	gtttgttttt	2400
gtgtgtgttaa	gttgtttttt	tttattaaaa	agatattttg	aagtagtagt	ttgggggtta	2460
ggttggtggg	ggaggatttt	attttttttt	tgttggtttt	a		2501

<210> 39

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 39

tggagttggt	gggaaggagg	taggggttttt	ttttattagt	ttaagtttta	ggttattggt	60
ttagggtatt	tttttgatag	aggggggtag	tttgatatata	tgaagataaa	ttttgttttt	120
aagttttattg	aggatattag	gatgtttttg	ttaagggttg	tttagatttg	agttttgtag	180
taggttaggt	ttatgtgttt	attattgagg	tttattttgt	tttgggggtta	gtagttttat	240
agtttgggta	agttttgtag	tttaggtttt	tttattttta	ggtagtggtt	agtttttttag	300
tttttatagt	tggtttattt	gaagagaatt	taatgtttgt	atttagtgtg	ttgggttttt	360
tttttaggta	agttgtagta	gtttgagggg	agttgttggt	atattgtggg	tttttagag	420
tagtaaaaagt	tgagtaagtt	ggatgggttaa	gtgtggattg	ttttgtataa	tttgttgta	480
agttttgagg	tttaggtgtg	ttattgtttt	ataagttttg	ttaagggatg	gttatttaag	540
gttagatttt	ttttgtatta	gtttttatag	tttttagtatt	gtttttttta	ttttattttg	600
atttgttttt	tgttgtttat	ttttgtttat	ttattttaat	tttagtggtt	tttttagttt	660
ttgggtttta	ggtgatataat	tagtttagtg	gatatgggtt	tttataggta	tttttagttt	720
aatttagttt	tttttttttt	tttgggtttt	tggttagtatt	ttgtattata	ttgggtttta	780
ttggatattt	ttgtagtttt	gggttttttt	tatagatata	ttgttggtat	agttgtttta	840
tttgggtttat	ttgtagagtt	ttttgggtta	tttgattttt	attgaaattt	agttttttta	900
gaaggatttg	gtgttggaat	aggtagggtat	tggaaaagtt	gttgttttag	attattgttt	960
tattttatta	gtattttttt	gttatttttt	attttttttt	tttagatttt	agaaattttg	1020
gagtgggttg	agtgagaaaa	tagaggtaag	tggtaggtaa	ttgttaagta	ttagtttttag	1080
tatgtgttta	gtttttttta	gtaggatttg	tgggtgtagg	tgtgaaggta	aggtttgttg	1140
aaatggtagg	gagggtggag	gggatgtagg	aggtatggat	gtgggtgggg	tgtttttatt	1200
ttttagggtt	agtttagattt	ttttgatttt	tttttaggtg	ggttgagatt	tatagggttg	1260
atgtgttaga	ggtagtgggt	tttagagtgg	tttgttgtgt	ttattgtagt	gtagagggtt	1320
ttaagtgttg	tttatgatgt	tagaatgagt	ggattgttg	taggtgaggg	tatttttagaa	1380
ttttggattt	ttaagtttta	tttttatatt	ttttatatgt	attgttattt	ttaaatattta	1440
tttgtttgta	gggagtgtta	agttaagtat	tgggaaaagt	atggaaagat	ttgtgttttg	1500
gtagtttagg	gtgatagagt	taaatgaggg	ttgtagtgtt	tgagggttga	ttattttatgt	1560
taagggaatt	tattttagaat	gtatttttga	atttttaagt	tatggtttag	tttttgttgg	1620
agtttttagtt	ttttagtagg	agagtagagt	gggtggtaaa	gttgttgatt	gatttttttt	1680
ttttttattt	taagtgaagg	tttgagattt	tttgttttat	ttagtgggtta	ggttaagtgt	1740
gttgttttag	taaattggat	taggagggtt	aggggtggat	gtggggattt	ttttttttta	1800
gtatagtaaa	gttgggtttt	agaaatatgg	gtatttttgt	gtggtgtttt	gtgggtgttg	1860

44/93

ttgtttgtggt	tgttttggggt	ggggtgtgag	gaggggatga	aggaggggaag	gaagggttaag	1920
gtggggggggg	ttttgtgaga	gtgtgttttag	ttttgtttttt	gggtttttata	gtttttgtat	1980
ttaggtttttt	attgtgtggt	tttttttagt	ttttttttgt	tgtttagttt	ggattttggg	2040
ggaggtgttg	aagttggggt	ttgtttttgtg	gtttttgtttg	gtttgtgttt	gttagtggtt	2100
aaagttagtg	aagtatgggt	ttaattgggt	tatgttgggg	gagtttgagt	ttattgagtt	2160
gtgggagttg	gtatttgttg	ggtgtgtttg	gaagggttgt	atttggttgg	agtgtgttaa	2220
tgtgttgtgt	attgtgtggg	gtattgtgtg	taattttata	tggtagtgg	tttttggttg	2280
tggttattgt	ttttagtttg	tggtttttgt	tatgtatatg	tggtgtgatt	ttgtggtga	2340
ttttatttgg	ggtgttgtgt	gtaaaagggtt	gtagtgtgtg	tgtgagtagt	ggttttgtgt	2400
gtttatgaga	gtggaagggt	tagttaagggt	gtagtgtagt	tggtgtgggt	taagttgtgg	2460
tagaggggggt	tggtggggat	agttttttgag	gattaggttt	g		2501

<210> 40

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 40

agtataaaat	tgttttaagt	ttttgatttt	gtattttattt	taaagattag	tgtttgtttg	60
aagttttgtt	agtttttattt	ttattgaaat	aggtgtatat	ttaggttttaa	agttaaatgg	120
atttgaaaaa	agttttaagt	tttttttaat	gaatttgagg	tttttaaaat	gtttttttaa	180
tttttttttg	agatgataga	ttattatttg	atattttatta	ggattaaata	tttttttatt	240
tttttttattt	tgttgtttta	gtttattaat	aatttttttg	agggtaggaa	agtttgtttag	300
atttttttttt	ttaatatgtt	tttgaaataa	atttagttta	attttgaaag	tataaatatg	360
gttaaaggta	gtagtagtaa	agatttttatt	aatattgta	ttttttattga	gttttttgaag	420
gtgtttttata	atgtttatta	agaagttaaa	gttataaagt	tattgtttgt	ttgagaagtg	480
gattgttggt	gttttttattg	aaattaagaa	tgttttttatt	ttttttttta	gagagaatat	540
tagttttaaa	gtttttttttt	ttttaagtta	attgtttaga	tattgtttat	taattttttt	600
attatgtttt	gatttagatt	ttgttagtaa	agtttgaaat	ttaggttggt	taatgttttt	660
ggtttttaatt	aaaattattt	atltggatat	ggattttatg	atltgattaa	tatttatatt	720
ataggagttt	aatagttttta	agtgaagaaa	ttttgaaata	tgaatgatat	tttaatatgt	780
gggttttatg	gtttttttttt	ttatgtatga	gatgagtttt	gagttttttat	taattatttt	840
taaagtatgg	gttgtggtta	gtttaattat	tttttgtaag	ttaagttttg	ttgtttgtag	900
ggatttttagg	attgttgata	tgagtgtatt	aatattgaaa	tgatgagtta	ggttgattat	960
ggtagaaga	ttttttttgta	tttttaattt	agggtttata	ttgtggataa	agattaggag	1020
gtagtttttta	taggtttataa	aagtttggtt	gtttaaggta	agagaatagg	ttttaaagtt	1080
tttggttttg	ttaaaaagtt	ggttgtgtag	atltttgtta	atgttttagga	ttttttgttt	1140
tgtgatattt	ggagataagt	taatgttttt	taggatgttt	atatgttttg	gtagtatttt	1200
ttttagtaaat	attggatatg	aaagtttttt	ttatttttagt	tggtattttt	tggtattttt	1260
taaggtttaag	aggtggtaga	gtttgagggt	tgtagtgata	gtttttttttt	taggagtga	1320
ggaggttatg	ggtaagttgt	tttgatgtag	atgtttttatt	agggttgtgt	gtttgtgtgt	1380
tgttatata	tgttttagtg	atltgtgttt	agttttgtag	tggtgtttga	tggtgtgttt	1440
gtgggttagtt	atgatgaggt	ggtgatagat	taggtatagg	gtttttattgt	tttttgagg	1500
ttttattatt	aaataatgtt	gggttttattt	gggttgga	attagagttt	tggtgatttt	1560
tattttgttt	tttttggtg	ttattttatat	tttgaggag	gttataagag	taggggtta	1620
gttagaaagg	ttgtaagggt	agaggaggag	tttgagaagt	gttaagtatt	ttttttgttt	1680
tgtgttagat	tatttttagta	gaggtatata	agtttggttt	tggtattttt	gtttttattg	1740
gttggtatatt	ttgtattttt	tgagtttttta	aaaatgaatt	aataggaga	gtggatagt	1800
atltttaatg	tgtaagtgt	tatttttttta	ggtagtggt	agtagttgtt	ttaggagggt	1860
atgaagagat	ttagtaattt	atagagttga	gaaatttgat	tggtatttta	gttgttta	1920
taatagttgt	tggtgaagg	tggtgttgga	tggtgtta	tatagttgaa	ggaagaatgt	1980
gagtatgagg	tattgaggtg	attggttgaa	ggattttttg	ttgagtattt	agatgttttt	2040
ttggtttttt	tggtgttaaa	atgttgtttg	tggtagggt	tatttggtgg	ttggatgaga	2100
tagtggtgaa	ttgtattgtg	gtgggggaag	ttatttagtg	gttagtta	gttattaa	2160
agatgattga	gaattggat	ggaggaggt	gagttgggt	tatttaagg	ttatgattta	2220
atgggttgtg	ttattttaatg	gtgtggatat	gtttttttgt	ttgggtagag	gtatgtatag	2280
tgtatgttta	taatggtgga	ggttgttggg	tttttttgat	tggttagttg	gttttttttt	2340
ttttttaga	ttgtgtgttt	ttttattgtt	tttttttgag	atlttttta	ggttgtttg	2400
agtgaagt	gaggaatata	tgtagtgtt	ttttaatggt	attgttaatt	aagtaaggaa	2460

gttattttaat ttaaaattat gtatgtagaa tatgtgaagt t

2501

<210> 41

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 41

aattttgtat	gttttgtata	tataatttta	aattaagtgg	tttttttatt	tagttaatgg	60
tattattaag	ataatattat	gtataatttt	ttattttatat	tttaaataat	ttttaaaagg	120
ttttggggga	gagtggtaaa	gaaatatatg	gtttgtggaa	aaggagaagg	tttgattggg	180
atgttaggga	atttgggtgg	ttttgttggt	gtgggtatgt	gttgatatatg	tttttgtttg	240
ggtaaagagg	tgtgtttgtg	ttattgagtg	atgtggtttg	ttaagttgta	gtttttaagt	300
gagtttggtt	tgattttttt	tgtattagtt	tttaattatt	tttttgatag	tattagttgg	360
ttgttgga	attttttttg	ttgtgatgtg	gtttattatt	gttttgttta	gttgttgaat	420
aatttttgtt	atgaatgata	ttttgggtgt	agaagagtta	aggaaatgtt	tagatgttta	480
atggaagtgt	ttttagttaa	ttatttttagt	gttttgtgtt	tatgtttttt	ttttagttgt	540
agtttatgtt	atttagtttt	attttttagt	ggtagttatt	gattggatag	tttgaatgtt	600
agttaaat	tttaattttg	tgggttggtg	ggtttttttg	tttttttttg	aagtggttat	660
tgtttgttat	ttagaaggat	atgtgtttgt	gtgttagaga	ttgttgtttg	ttttttttat	720
tggtttgttt	ttaggagttt	ggggaatatg	aaatathtag	ttaataggag	tagagatggt	780
ggaattgggt	ttgtgtgttt	ttgttgaggt	gatttgggtg	agagtggagg	agggtgtttg	840
tgttttttag	gttttttttt	tttttttttg	gttttttttaa	tgttggtttt	gtttttgtgg	900
ttttttgtag	aatgtggatg	atgttttaaaa	gaagtaagat	ggaagttgat	gagggttttag	960
ttttttgggt	tgagtggatt	tagtgttatt	tgggtgggtgga	gtttttggag	ggtgatgggg	1020
ttttgtgttt	ggtttgttgt	tgttttattg	tagttatttg	tgaatgtgat	gttaggtgtt	1080
attatgaggt	tgagtatgaa	tattatgagt	ggatgtgtgt	ggatgggtgag	tgtgtgggtt	1140
tgggtggagt	tttgtgttag	gggtgattgt	ttgtgggttt	ttttattttt	gaagagagag	1200
ttgtttgtgt	aggtttttgg	ttttgttggt	ttttgggttt	gaagggttgt	ggttgggggtg	1260
agggggattt	tgtatattag	tgtatggagg	tgttgtttag	agaggatttg	tttgagtatg	1320
taagtgtttt	gtaagggtgt	gatttatttt	tagatattat	aaggtagagg	attttgagta	1380
ttgataggaa	tttatgtaat	tagtttttta	attgagttag	ggatttttaa	gtttattttt	1440
ttgttttgga	tgattaggtt	tttgtgggtt	atgagaatta	ttttttgggt	tttatttgtg	1500
gtgtaggttt	tgagttggag	gtgtaagaag	attttttgat	tataattaat	ttgatttatt	1560
attttagtgt	tgggtgtgtt	atgttggtaa	tttttagagt	ttttagagata	gtagggttta	1620
gtttttagag	aatgggtgga	ttgattatga	tttatatttt	gaggatgatt	ggtgagaatt	1680
taggattttg	tttatatatg	agagaaaagg	ttgtaagttt	taattgtttg	aatgttattt	1740
attatttagg	atttttttat	ttggaattgt	tgagttttta	tgatgtagat	gttaattaga	1800
ttataaata	tatatattgaa	tggatagttt	tgattaagat	tagagggtgt	agggtatttg	1860
aatttttagat	tttattaatg	gaatttgaat	tagagtatgg	tgaagggtt	aatggatgat	1920
gtttgaataa	ttgggttagg	agagggaaaa	ttttaaaatt	aatatttttt	tttaagaaaag	1980
aaatggaagt	gttttttggt	ttagtagggg	taataatagt	ttatttttta	gataaataat	2040
ggttttgtga	ttttgggttt	ttgggtggata	ttatggaata	tttttgagaa	tttagtgaag	2100
aattatgagt	tagtaaagtt	tttgttgttg	ttgtttttga	ttatatattgt	atttttgaag	2160
tttaagttgaa	tttattttta	agatatattg	aggaaaaaaa	tttaatagat	ttttttgttt	2220
ttagagaagt	tgttgatgag	ttaaaatagt	aaaataagga	agatgaaaaa	atatttgatt	2280
ttgataggta	ttaaatggtg	atttgttgtt	tttaaaaaga	atttgagaga	tattttaagg	2340
attttaggtt	tattaaaaag	gatttagaat	tttttttaaa	tttatttaat	tttaaatattg	2400
aatatgtatt	tatttttagt	agggtggagt	taataaaatt	ttaggtaaatt	attaattttt	2460
ggaatgaata	tagaattaaa	gatttggggg	agttttatgt	t		2501

<210> 42

<211> 3838

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 42

gtagtaggta	tttgtttaag	tttgatggaa	ggattttttt	agttttttta	tatatattat	60
gtaaagtgat	tggtgttttt	gttttttttt	ggagattatt	tattttattt	ttttgagatg	120
gagttttgtt	ttgtttgtta	ggttggagtg	tagtggtgta	attttgattg	attgtaattt	180
ttgttttttg	agtagttggg	attatagggtg	tgtgttatta	tgtttggtta	atttttgtat	240
ttttagtaga	gatgggggtt	tattatgttg	gttaggttgg	ttttgaattt	ttgatagtaa	300
gtgatttatt	tattgtgggt	ttttaaagtg	ttgaaattat	aggtagagt	ttttatattt	360
gtttaggagt	ttatttatat	gggagtttgt	ttttaaagat	tattatttgg	tgttagggtta	420
ttttttagat	ttgtttttat	atttttgtta	aataggagga	agtgaattgt	gttttttttt	480
atttattttt	ttggagggtt	tatgttttta	atattaattt	tagtatagtt	aaagaaaatt	540
attttatttt	attgagtggg	gttagaaata	tgattagggt	atgattataa	ttttgtgtgt	600
gttaggggtga	ttgagattgg	gtgattttat	ggtgttttaa	tgtgtgggtt	ttgattgatt	660
atattatggg	tttttttagtt	aaaaatttaa	agtagtggat	aaagtatttg	tgatttaaaa	720
taagtaatgg	aatgaatagg	aagggtgaaat	tagagtttaa	agtggtagga	taaataggaa	780
aaaggaagag	tgaggtagga	agggtttaaa	tgtaggtttt	ttggaggata	agttgttgtt	840
atatttttgt	ttgttgtttt	gttagttggt	tttatgtggt	gtgggaaaat	ggttgggttt	900
gttttggggt	taggtttttt	ttgtttgtta	ggtagtgggg	tttttttttg	ttttttttga	960
gatggagttt	tgtttagttg	tttaggttgg	agtgtagtgg	tgtgattttg	gtttattgta	1020
atttttattt	tttgggttta	agtgtttttt	ttgttttagt	tttttgagta	gttgagatta	1080
taggtatgtg	ttattatggt	tagttaattt	ttgtattttt	agtagagatg	ggtttttatt	1140
atgttggtta	ggatggtttt	gatgttttaa	tgttgtgatt	tggttgtttt	ggttttttta	1200
gtgttgggat	tatagggtgt	agttattgtg	tttggtttta	gttaggtagt	tttaattgag	1260
tgtttataat	tattgagatg	tagtgaagta	tttattataa	aatttttagga	ggttgattgt	1320
tggtttagat	tttttttttt	ttttaatttt	tgtttaaggg	atttgttttt	attttttatt	1380
ttagtatttt	taatttttta	tttttttttt	ttggatgggt	ttggggaaaa	taagttgttt	1440
gagttttatt	tttttggtgt	aatlaattta	gaatgaattt	ttttgttttt	gtgtgttttag	1500
tgagttggta	tttttagtgt	gaattgtatt	taaaatttta	ggaattgagt	gaattttttt	1560
agtggttttt	tttattggga	ttttttttta	tgtttttttt	ttgtgttgtg	tttttagttt	1620
tattgtttat	tggttgtgtg	ttttgttaat	ttgatgtatg	ttggttaggg	taaagattgt	1680
gaaaaagtgt	gtatatttgg	ttttgggagt	gtgtgtttta	tgttagtttag	tagtaggagg	1740
tgtgtgaggt	attatgggtt	gggtgggtgag	agttaggagg	gaattttatt	tatataatgg	1800
ttgttttttt	gtttttttgt	gggggttgga	gtttttgttt	ttgtttaatt	tgaaatttgt	1860
tgggttatgg	gttagttatt	ttgatttagg	taagtttgtg	gtggagtggg	aagagtttgt	1920
gagggtgggt	ttgggagtgg	attgggtttg	ggagttttta	gaggtggtta	taagaattgg	1980
gaattgggtg	tggggagtgg	agttgttggg	agtggttgtg	gtgtttgggt	tgagggtgggt	2040
gttagttgat	tttgtggagt	ttattttttt	gggttttttg	ttttaatgtt	gtttgttttt	2100
tagttaggat	gtttgtttgt	ggtttggtta	ttggtattga	tttgggtatt	atatttttgt	2160
gtgttggggg	tttttaatat	ggtaagggtg	agattattgt	taatgattag	ggtaattgta	2220
ttatttttag	ttatgtgggt	tttatggata	ttgagtgttt	tattggtgat	gttgtaaga	2280
attaggtggg	tatgaatttt	attaatatta	tttttgatgt	taagagggtg	attggatgga	2340
aatttgagga	tgttatagtg	tagttggata	tgaaatattg	gttgttttgg	gtgggtgagtg	2400
agggaggtta	gttttaaagt	taagtagagt	ataaggggga	gattaagatt	tttttttttag	2460
aggagatatt	ttttatgggt	tttatgaaga	tgaaggagat	tgtggaagtt	tatttggggg	2520
gtaagggtga	tagtgtgggt	ataatgggtt	tgggtttatt	taatgatttg	tagtgttagg	2580
ttattaagga	tgtagggtatt	attatggggg	ttaatgtgtt	gtgtattatt	aatgagttta	2640
tgggtgggtg	tattgtttat	ggtttggtta	agaagggttg	tgtgggtggg	gagaagaatg	2700
tgtttatttt	tgatttggtt	ggtgggtatt	ttgatgtgtt	tattttgatt	attgaggatg	2760
gtattttttga	ggtgaagttt	atgggtgggt	atattttatt	gggtgggtgag	gatttttgata	2820
attgtatggg	gagttatttt	gtggaggagt	ttaagtgtta	gtataagaag	gatatttgggt	2880
ttaataagtg	tgttgtgagg	tggttgtgta	ttgtttgtga	gtgtgttaag	tgtattttga	2940
gtttgtttat	gtagggtgag	attgagattg	atttgtttta	tgagggtgtg	gattttttata	3000
tgttttattt	gtgtgtttgt	tttgaggagt	ttaatgttga	ttttttttgt	gggatttttg	3060
agttgggtga	gaagggtgtg	tgtgatgtta	agttggataa	gggttagatt	taggagattg	3120
tgttgggtgg	tgggttttatt	tgtattttta	agatttagaa	gttgttgttag	gatttttttta	3180
atggtaagga	gttgaataag	agtatttaatt	ttgatgagg	gggtgggttat	gggtgtgttg	3240
tgtagggtgg	tattttttatt	gggtgataaat	tagagaatgt	gtaggatttg	ttgttatttg	3300
atgtgatttt	gttgttgttg	gggtattgaga	tagttgggtg	tgttatgatt	ttattttatta	3360
agaggaatat	tatgattttt	attaagtaga	tgtagatttt	tattattttat	ttggataaatt	3420
agagtagtgt	attgggtgtg	gtatatgagg	gtgaattggg	tatgattaaag	gataataaatt	3480
tgttgggttaa	gtttgatttg	attgggattt	atttgtgtgt	ttgtgggggt	ttttaaattg	3540
aggttatttt	tgatattgat	gttaattggta	tttttaattgt	tattgttgtt	gataagagta	3600
ttggtaagga	aaataaaaatt	attattatta	atgataaagg	ttgttttagt	aaggatgata	3660

47/93

ttgattggat	ggtgtaggag	gtggagtggg	ataaattgga	agatgagggtg	aattgtgatt	3720
gagtttggt	taaaaatgtt	ttggagtttt	atatttataa	tattaagtag	atggtggaag	3780
atgagaaaatt	gaggggtaag	attagtgagt	aggataaaaa	taagattttt	gataagt	3838

<210> 43

<211> 3838

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 43

tattttgttga	ggatttttgtt	tttgttttgtt	ttgttaatttt	tgttttttag	ttttttgttt	60
tttattgttt	gtttgatgtt	gtaggtatag	gatttttaggg	tgttttttgtt	tgtgatttgg	120
ttgtgatttg	ttttattttt	tgatttgtat	gtttttgttt	tttgtattat	ttgggttaatg	180
ttgtttttgt	ttagatgatt	tttgttattg	gtgatgggtga	ttttgttttt	tttattgggtg	240
tttttgttgg	tggtggtaaat	gttaaggatg	ttattgggtgt	taatgttgaa	ggtaattttg	300
atttggggga	ttttgtgagg	tgtaggggga	attttgggtta	ggttgaattt	gttttagtagg	360
ttattgtttt	tggttatggg	ttgtttgttt	ttgtataattt	gtattagtat	gttgttttgg	420
ttgtttgagt	aggtgggtgaa	ggtttgtgtt	tgtttgggtgg	ggattgtggg	gttttttttg	480
atgagtgggg	ttatgatatt	gttagtttgt	ttgatgttta	gtgataatgg	ggttatgttg	540
agtagtagta	ggttttgtat	attttttgat	ttgttgttga	tgaggatggg	tgtttgtatt	600
gtgggtgtat	aggttatgtt	tttgttgggg	ttgatgtttt	tgttttagttt	tttgttgttg	660
aagaaaatttt	gtagtagttt	ttggattttg	gggatatgag	tggagtgtgt	tattagtagt	720
attttttggga	tttggttttt	gttttagtttg	gtgttgtgta	gtgttttttt	tattggtttt	780
agggttttgt	gaaagagggt	ggtattgagt	tttttgaagt	gggtgtgtgt	gatggatgta	840
tagaagttta	tgtttttgta	gagttaggtg	attttgatgt	ttgtttgtgt	ggatgagttt	900
aggggtgtgt	tggtgtgttt	gtaagtgggt	tgtagtgtgt	ttatgggtgt	tttgttgggt	960
ttaatgtttt	ttttgtgttt	gtgtttgaat	ttttttgtta	ggtgggttat	tatgtgggtg	1020
ttgaagtttt	tattgttttag	gtgggtgttg	ttgggtgttg	attttatttt	gaagatgtta	1080
tttttgatgg	ttaggatgga	tatgttgaaa	gtgttattgt	ttagggtaaa	gatgagtagt	1140
tttttttttg	tgtttgtgta	gttttttttg	tttaggttgt	aggtgatggg	tgttgttgtg	1200
ggtttgttga	tgatgtgtag	tatattgagt	tttgtgatgg	tgtttgtgtt	tttgggtggg	1260
tggtgttgtg	agttgttgaa	atagggtggg	attgttatga	ttgtgttgtg	tattttgttt	1320
tttaggttagg	tttttgtgat	tttttttatt	tttgtgagga	ttatggagga	tatttttttt	1380
gggaagaagg	ttttgggttt	ttttttgtat	tttatttgta	ttttgggttt	gttttttttg	1440
tttattattt	ggaatgggtta	gtgttttata	tttgattgta	ttgtgggtatt	tttgaatttt	1500
tgtttaatta	gtttttttgt	gttgaagatg	gtgttgggtg	ggtttatggg	tatttgggtt	1560
ttgggtgggt	tgttgatgag	gtgtttgggt	tttgtgaagg	ttatgtagt	gggggtgggt	1620
tgattgtttt	ggttgttggg	gatgattttt	attttgttat	ggttgaagat	tttgatgtat	1680
gaataggtgg	tgttttaggtt	gatgttgata	gttgggttat	gggtagatat	tttgattgaa	1740
aggtgagtgga	tgttaggatg	ggaaaattag	gtgagatgaat	tttgtggagt	taattaatgg	1800
ttattttgaa	ttaagtatta	tgggtattat	tagtaattta	gttttttgtg	tttagttttt	1860
ggtttttata	gttgtttttg	ggaattttta	gatttaattt	gttttttggga	ttgtttttat	1920
aaattttttt	agttttatta	taggttttgt	taggttggag	tgattgggtt	gtgatttaat	1980
agatttttaag	ttggatgagg	ggtgggattt	tgggttttgt	taggagatag	aggggtgggt	2040
gttatgtaaa	tgaggttttt	ttttgatttt	tgggtgttag	gttgtgggtg	tttgtgtgtt	2100
ttttgttgtt	ggttgggtgt	aggtgtgtgt	ttttagagtt	aggtgtatgt	gtttttttgt	2160
ggtttttgtt	ttagttgatg	tgtattggat	tggtagggta	tgtgggtta	gagtagtgtg	2220
gattgaggtg	tggtatgggg	aggaggtgtg	gaaggggatt	ttgggtgagga	gagttatttg	2280
gagagtttgt	ttaatttttg	aggtttttaa	tgtagtttat	tgttaggggtg	ttgatttatt	2340
gagtatgtag	gggtggagga	atttattttg	agttgggtgt	attgaagaaa	ttaaagtttga	2400
gtagtttgtt	ttttttgggtg	ttgtttaagg	ggagggaata	gggaattggg	gtgggtgggg	2460
tgggggggtga	gggtggattt	tttggatggg	gattaaagaa	aagaaaaagt	ttgaattggg	2520
ggttgggttt	ttgggatttt	atgggtgggtg	ttttatttgt	tttttagtgg	tgtgagtgtt	2580
tgattaaaaat	tgtttgggtg	gggttgggtg	tagtgggtta	tgtttgtaat	tttagtattt	2640
gggagggttga	ggtgggttga	ttatgatgtt	aagatattga	gattattttt	gttaatatgg	2700
tgaaggtttt	tttttattaa	agatataaaa	attagttggg	tgtgggtggg	tgtgtttgta	2760
gttttagttta	tttgggaggt	tgaggttagga	gaattgtttg	aatttggggag	gtggaggttg	2820
tagtgagttg	agattatgtt	attatatttt	agtttgggtg	attgagtgag	attttgtttt	2880
aaaaaaaata	aaaaaaaatt	ttattgtttg	gtgggtggag	agaatttgag	tttaggggtga	2940

48/93

ggttgattgt	ttttttgtgt	tgtgtgagg	tggttggtgg	gatggtagat	aggggtgtgg	3000
tggtgatttg	ttttttgagg	agtttgtatt	ttaaatttttt	ttgttttatt	tttttttttt	3060
tttgtttgtt	ttgttgtttt	aaattttggg	tttgtttttt	tgtttatttt	attgtttatt	3120
ttaggttgta	agtgttttat	ttattgtttt	gagtttttga	ttggaaaatt	tataatataa	3180
ttagttaaaa	tttatatgtt	gaaatattat	aaagtatttt	agtttttggt	attttggtat	3240
atatgggggt	gtgattgtga	tttagttatg	tttttgattt	tgtttaaatg	aatggaatga	3300
ttttttttgg	ttgtgttgag	gttaaatattg	gaggtataaa	ttttttgaga	aggtagatga	3360
aaaggagtgt	gatttatttt	tttttgttta	ataggaatgt	gaggataggt	ttggaaaata	3420
ttttgggtatt	aggttaataat	ttttagaagt	aggtttttat	ataaatgggt	ttttggatgg	3480
gtgtggagg	ttatgtttgt	agtttttagta	ttttgaaagg	ttgtggtagg	tggattattt	3540
gttgtagaa	gtttgagggt	agtttggtta	atatggtgaa	attttgtttt	tattaaaaat	3600
ataaaaatta	gttgggtgtg	gtgggtgtgtg	tttgtagttt	tagttatttg	agaggtagag	3660
gttgtagtta	gttgagattg	tgatattgta	tttttagttt	ggtgatagaa	tgagattttg	3720
ttttaaaaaa	ataaaaataaa	tggttttttag	gaggaagtaa	agatagtgat	tattttatat	3780
aatatgtgtg	gggagggttg	ggaagttttt	ttattaagtt	tgaataggta	tttattat	3838

<210> 44

<211> 2893

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 44

ttttggtttt	agatatagtt	aagttgttat	aataattagg	gggatttaga	gggagtatta	60
ggagggggag	gattttttta	agaggtgaga	aggggtttgt	ggtttttgtt	ttagttgagg	120
gtgggagggt	ttttgttttt	atattttatt	gtttttttta	atttagggtt	gggagggtat	180
ttatatgggt	ttaggtaagt	aataataaaa	taatatggta	ttttagttaa	tggtgtgtgt	240
atggtgggtg	ttgttgggtt	aatttggaag	gggaaggagt	ttaggtagtt	gtggaggatg	300
gggttgaggg	ggatgtgagt	taggtttttg	tggtttatgg	tggttatgat	gtgttgggtg	360
tatagttttt	gtagtgggtg	tatgtgggtg	tggtgtagtg	gggttttttag	tatgtgggtg	420
ggtgttggtt	tgtagtgttt	tagtagtttg	aagaggtagt	tgaagttttt	gtggttggtt	480
tttaggtgaa	agtggttggg	ttgaaagtgt	atgtggatgt	ttgtgggttt	tgaggttatt	540
tttatgttaa	gggtgaaaaa	gtagttttgt	tggtgggtgt	tgtgtattag	gaagggtgtt	600
atgggttttg	tgtgtagttg	tttgtgtgtt	ttgtgtatgt	ttaggggttt	ttagtagaat	660
ttgtaggtgt	ttaggagtgt	gttgggtgtg	gtgatgtgtt	ggtaattggg	gtgtgaatgg	720
aatgtgtgga	agtgtgtgtt	gttgggggtt	gggggttgga	ttgtggggta	tggttgtggg	780
tgtgtggggg	ttgtgggtga	ggaggaggaa	gaggaggaa	gttttggttg	ttgttggggg	840
tttggtgttg	tggagattgt	attgtttggg	gttattttgg	tgtgtgttat	tattttatag	900
aaggggttag	ttggaggggt	gggttatagt	gtttgggggt	gtgttgtggg	agagataaag	960
aggtgagttg	gggtgttgtg	gggttggtta	ggtgtgtgtt	ggttggtata	ttttggaggg	1020
tggtgttttt	ggttgatttt	gttttagggg	gtgagtagtg	agtatttaagt	ttgtgtggat	1080
ttgttttagt	ttagtggata	tagtttagaa	atgggttttg	tattttgttg	agtttttttt	1140
ggtgggtggg	ggtttgggtg	aggtggagtt	tggttttttg	gtagtattga	gaggggggtg	1200
tggagagtag	ttgggttttg	ttttagtgtt	ttgggttttg	ttgtttgttt	tggtttgttt	1260
gtttgttggt	taggttgagg	tttgtgtttg	gtttgggtga	tttggttag	ggttgaggaa	1320
aggttgtgtt	gtgggagttt	tgtgtgtggg	gggtgggttt	ggtgggggtg	gtgagggtta	1380
gggttattgt	ggttgtgtat	ttattttgta	gtttttgagg	tttggttgat	ttttggttgt	1440
tttggtattt	tttttttttt	ttttttgttt	tttttggtta	gggtttggtt	tatttggttg	1500
tgggggtgtg	gatgttgttg	gtgggatggg	gggggtgttt	gggtgtgttt	gggggtgttt	1560
ttgtgtatgt	tttgggggtt	ggagttgtgt	agttgttatg	gttgtagttt	gttttgtttg	1620
gtgtttgttt	ttgtgttagt	tttttaaatt	ggtttgagg	tgggggttgt	gatgggtgga	1680
ggttttgttt	tttgttggtt	ttgttttttag	ttttattttt	ggtttttttt	tttgtgtgtg	1740
tgttttggtg	ggattgtttt	ggttttgttt	tttttttttt	tggatttttt	tgtgggggtt	1800
tttggtttgtt	tggtttgtat	tggttttagta	tttggttttt	gaggggtttt	ggttttgatt	1860
ttgtgttttt	tggttatttt	ttggattttt	tttttggttt	tgggtatttt	gattttgttt	1920
tgttattttt	ggttttattt	tttgttgtta	ggtttttttg	ggatgtgttt	tgatataatt	1980
ttttttgttt	tagttgtttt	tatatattgt	gggggttagag	ttttgttttt	tttttttttt	2040
tagtttagatt	tttttaggag	gttatagaag	gtgttttttaa	tttttagttt	gattttattt	2100
gtagattttt	tttttagttt	tggtttattt	gttgttgatg	tttttagttg	tttgttttgt	2160
tgttttgaag	ttttgggttg	tttgtgtttt	tggttttggt	ttgggttttt	tgggaagtgg	2220

tggtttgatt	ataggtttta	gaggaatttt	tggtgggtgtg	gggtgtttta	ttttgggtta	2280
gttttttggg	aattgggtgg	gggtgggttaa	gggtttttggg	gggttttgatt	gttttttttg	2340
tggtttttatt	atttgggtgt	ggaagaaatt	gaggttgggg	aggggttggg	atttgaattg	2400
gtttgttagat	tggtggtttt	ggatttggat	ttgttttttt	ttgtttttat	tttggggaga	2460
gggtgtagttg	gatgatatta	aattggagtt	tagtgaaaaa	atgggtgtatt	tttagatgtg	2520
atgaattttt	aaatttgggt	ttttagtttt	tttttttttt	gatttttttt	ttatagattt	2580
ttttttttta	ttgttttgtt	aggtattttgt	tttttaaaaga	ttgttttttt	attatatata	2640
tggttggggg	ttgggatggg	gggtgggtgg	tggttggggg	tgtaatttgc	atatgtgttt	2700
gtgatttagt	gattttgatt	gttgtgtgag	gttatggagt	aggtgtttgg	ttgttttggg	2760
tatttttgaa	tgaaggtatg	tgaggagttt	tagtattata	aggggttata	taaaaatttg	2820
gttaggttgg	gtattgggtt	attgggttta	tattggggata	tattgttttt	tatagatagt	2880
tttttagatgg	ttt					2893

<210> 45

<211> 2893

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 45

aagttgtttg	agagttgttt	gtagagggta	gtgtgtttta	gtgtgaggtt	agtaattcaag	60
tggttagttt	agtttaggtt	ttatgtgggt	ttttgtgatg	ttggggtttt	ttatatgttt	120
ttatttcaaa	atatatggag	tagttaggta	tttatkttat	ggttttgtat	gataattgga	180
attattaaat	tataaatatg	tgtgtaaatt	atagttttga	ttattgattg	tttattattt	240
taagtttttg	ttgtgtgtgt	gggtgggaagg	tagtttttga	agggtagatg	ttttagtggag	300
tagtagggag	gggaaattta	tgaggaaagg	gttgggggag	aggaggggtta	ggaaattagg	360
tttgggggatt	tattatgttt	gagaatgtat	tattttttta	ttgggtttta	attttagtgtt	420
gttttagtgt	attttttttt	aaaatgaaga	tggggaagggt	gagatttagg	tttagagttt	480
ttaatrtgta	agttattgta	aatttttagtt	tttttttagt	tttagttttt	ttttagtttt	540
ggtagtgagg	gtgtagggag	ggtagttgag	gttatttaggg	attttgtttg	gttttgttta	600
gttttttgagg	aatttgggtt	gggtggaggt	gtttgtgttg	ttagggtttt	ttttgaagtt	660
tgtgtgttag	ttgtttgttt	ttgggaagtt	tgagtttaaga	tttagagattg	tggttgggtt	720
gggtttttggg	atagtagggg	gggtgattga	gggtgttgat	gggtgggtgga	gtagggggtta	780
ggaggggggt	tatgggtggg	gttaggttta	gggttggggg	tattttttgt	ggtttttttag	840
ggggattttg	ttgttagggg	ggagaggata	gggtttttgt	tttgggtggg	gtggagatag	900
ttgggggtgga	ggaggggtgt	ttagggtgtg	tttaagagg	gtttgggtgg	agaaagtggg	960
atttgaggtg	gtggggtaaa	attgggggtt	tttaagttga	aggaggggtt	tgagaagtgg	1020
ttggaaggtg	taggggtggg	gttagagttt	tttgagaggt	gggtgttggg	gtagggtgtga	1080
ataggttggg	agaggggttt	gtgggagggg	ttagaagaga	gggaaatagg	gttgaagtgg	1140
ttttttgttg	atgttattgt	ggaaagagaa	attaaaagtg	gagttggggg	tggggttggg	1200
aggggggtgg	gtttttgttt	gttgttagtt	ttgtttttga	gttgggttaa	aagattgtgt	1260
taggggtggg	tggtgaatag	agtgtgtgt	gggtgtgtga	gttgtatggt	ttttgggttt	1320
ggagtatgtg	tgagagttgt	tttggaggtt	tttggaggtt	tttgttgttt	tgtttgtggg	1380
gtttttgtgt	ttgttgttag	gtgagttggg	ttttgggtga	ggaggtggga	gggaggaggg	1440
aggggagttt	agggtagtta	ggagttgggt	gagttttggg	gggtgtagaa	tggggttggg	1500
gttgtgatgt	ttttgatttt	tgttgggttt	atttaggttg	ttttttgtgt	gtgggggttt	1560
tgtagtatag	tttttttttt	gttttagttt	aaattgttta	gatttaggtgt	ggatttttagt	1620
ttgggttagta	gggtgtgggt	gtgggtgtgt	gagttggggg	tggatgggtg	gagttagaat	1680
tggtttgttt	ttatgttttt	tttttgggtt	tggttggagg	ttggattttt	tttttattga	1740
gtttttattt	gttgggaaga	gttttgtgga	gtatagagtt	tatttttttag	ttgtgtttat	1800
tgaggttgaa	tggtttgtgt	tggtttgtgt	gttttgtgtt	tggttttttag	ggttgggttt	1860
gttgggagtg	ttgttttttt	gagttgtttt	gttgggtgtat	atttgttttg	ttttgttagtg	1920
tttttagttta	ttttttttgt	ttttttgttag	tgtatttttt	gatgtttatgg	tttattttttt	1980
tggttgggtt	ttttttgttag	atggttagtat	ataattagggt	ggtagttgat	aatgtagttt	2040
ttatagtagt	agagttttga	tggtgggttag	aatttttttt	tttttttttt	ttttttgttt	2100
tggtttttgt	gtgtttgtgt	ttgtgttttt	tggttttggg	tttgggtttt	ggtgatattgt	2160
attttttgtat	attttgtttt	tatgtttgatt	attgggtgtat	tatgtgtgtt	agtgtgtttt	2220
tggtatgttt	tggtttttat	tggttttttt	tgagtgtgtg	tggtttgtat	gagttgggtt	2280
gtgttgagtt	tggtgggtatt	tttttgggtt	gtgataggtt	ttagtggaaat	tggttttttt	2340
tttttagtgt	gaagatgggt	ttgggattta	tgagtatttt	tggttttttt	taggttgggt	2400

gtttttattt	ggatggtagt	tgtgagagtt	ttgattgttt	ctttgagttg	ttggagtatt	2460
atgrrgttgt	gttgtgttgt	atgttggggg	ttttgttgtg	ttagtgttgt	gtgtgggtgt	2520
tgtaggagtt	gtgtgtgttag	tgtattgttg	trattgtggg	ttgtgagaat	ttggttttgta	2580
ttttttttaa	ttttgttttt	tgtgattatt	tgagtttttt	tttttttttag	atttgattgg	2640
tagtgtttgt	tgtgtatgta	gtatkaattg	ggatgttgtg	ttattttgtt	attattttgt	2700
tggaattatg	tgggtatttt	ttttgttttg	ggttggaggg	agtggatggg	tgtaggggtg	2760
agggtgtttt	tgttttttgt	tggagatgag	gttctagatt	ttttttttat	ttttgggggg	2820
gttttttttt	ttttgtgtgt	ttttttgggt	ttttttgggt	gttctagtag	tttaattgta	2880
tttggagtta	gga					2893

<210> 46

<211> 5898

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 46

ataatagttt	tgtaaaggtag	ggattatgat	tattttttaga	agagggttaaa	taaattgttta	60
aagattatat	atgtagtaag	tgggtggtaga	gtgaggattt	atatttgggat	agtttaattt	120
taaagttatg	gtgttaatgt	atttattttat	ttattttattt	atttattttat	ttattttattt	180
atttaattgat	tatattggat	gtttatttata	tgtaagaat	tatgttttaag	gtgttgaatt	240
atagtttgtga	ataatgtaag	tataaatata	tgaagtagag	ttggggagaa	agtaagttgg	300
agaastaaga	tataaattag	gttagatggg	gaatatgatt	aaggaaaaaa	ttagagtagg	360
gaggaaagag	aaatgtgttag	ggggaagggt	aatcttgagt	gagttaatag	gtaagggttt	420
attaagaaag	tgggtattaaa	taaagatttg	aggaagttag	ggagttaatt	ttgtagttat	480
ttaaaaggag	aglatgagag	gtagaggaga	tagtaaatat	aaagattttt	aagtaggggt	540
aagggttaatg	agtttttagaa	ttagtaagga	gttttagtgt	atttgaatag	agtgaattaaa	600
gaatagagta	ggaggaaatg	aggttagaga	ggtaaatagg	ttggagtgtg	gtggatttgt	660
tttggtttat	tgtaattttt	attttttggg	tttaagttag	tttttttgtt	tagttttttt	720
agtagttggg	attataggtg	tgtattatta	tattttgttg	attttttgtt	tttttagtaa	780
gatgggtgtt	tatttatgttg	gttaggttgg	tttgaatttt	ttgattttaa	gtgattttat	840
tgtttttaatt	ttttaaagtg	ttgggattat	aggtgtgtgt	tattgtgttt	ggtaggattt	900
tttttaattg	agtatgatgt	agttattagg	gttggagtgt	tttaggaaga	gggaattagta	960
tgtatttaagg	taataggaaa	gtatataaaa	aaggagttgt	tgggaagattt	atttttaattt	1020
attatttaagt	aaatatataa	tttatttgtat	aaaaatgtta	gggttagggag	gggtgtgttta	1080
tgttttgtaaa	tttgggtattt	tgagaggttg	aggttagggag	attgggttgaa	tttaggagtt	1140
tgagatttagt	ttgatttaata	gggtgaaatt	ttgtttttat	taaaaaatata	aaaattagtt	1200
gggtgtgtgt	gtgggtgtttt	gtaatttttag	ttttttggga	gggtgaggtg	ggagaatttgt	1260
ttgaattttgg	gaggtggagg	ttgtagtgag	ttgagattat	gtttttgtatt	ttagttttggg	1320
tgatagaggg	agattttgggt	atgttttttt	tttgtttttt	gttagttttta	ggaaataata	1380
ttttttttatt	taagttaaaag	tgtgggtata	tttttttttt	aggatttttt	attaaggaat	1440
aagaagttat	attaggatba	tttagagggt	agtttaatttt	agtagatata	gtgggttttta	1500
aaaggtttgg	gggttttagat	tgtatatagg	tttttatatg	aatttgattt	gttttttttat	1560
tttagtttttt	tattttagaat	ttgaatttag	tttttttatgt	tataaaaaagg	gttagagggtt	1620
taaaagaggg	aagtgttttt	tgtaaaaatta	tttaattatt	ttgttagagga	tttttaattag	1680
gggtttagttc	gtttttgttta	tattataaaaa	gggtttttttt	aaaaaatgaa	atatgatttaa	1740
gggtatatgt	tttttagtgtt	aataaaagttt	tttgttagtt	gggaaatgtt	tttttttttg	1800
atttatttgt	ttattattttg	tatagaatca	tgtatttttaa	agtaggaaaa	ttattgagaa	1860
aattatttgt	ttttgtgttgt	agatttttaag	gttggggagtt	gggttttttgtt	ttttttttaga	1920
gttggtaggg	gggggtatttag	gtaaagttttg	taagatgtgt	tttttttttta	ttttttttttt	1980
tttttttgttt	aatttttttat	agttgtgggt	tttaattaaaa	gtgggtatttg	atttttttaag	2040
ttttttgagta	gtgatgtaaat	agaatagtat	tttaaaagaaa	aattgttttat	gaaatttttgg	2100
attttgggttt	tttgggttttg	ctaagggtttt	tttttaaaaa	gtagggtata	tttttaagtag	2160
gttatattttt	gggggtgggt	gtgtagataaa	ggagatgagt	ttttatttaag	gttaggggggt	2220
tttttaattgg	gttggaggttg	agaatttttag	gtagggttaga	gggttttgaga	ttttttttgaa	2280
tttttagtttt	gggggtgttag	ttttgttaggg	aatggtagag	atttttttttg	gattgagggga	2340
attgaggtta	gttatcaagt	ttttttttggg	tgtgttaggtg	aggggtgtttt	tttagtagtt	2400
gggtgtaggtg	atttgggttg	gttgtgtggg	ttattgggaga	tgttggagta	gaggggagga	2460
ggaaggagg	agttgggttg	gtgtgggtga	taaggagttg	gagtgttagg	gggaggggat	2520
taaggatgggt	tgtgtgttgt	taaggaggtg	ttgttttttt	gttctgttgt	tttttaggatt	2580

tgattaaggg	gattgttttt	gggttttggg	tgtgggtatt	gggatgagta	tgggtgtttt	2640
atgttattga	tgtgttttag	agttggagag	tttgggtttt	gaggatttat	agtgtgtttt	2700
gtatgtttat	tttttgaata	agrtgggtta	ggagggttgt	attgaggggg	tgttgttggg	2760
atgtttagag	gaatttattt	ttgtggtagg	tttaagggtta	aggattgtta	tttttttttg	2820
aatcttgggtg	tttagttggg	ttgggtaggg	ggtaggtttt	gggtgttgaa	atgggggttg	2880
ctgtagttag	tgggttgggga	gacrtttagt	ttgtgtttga	gtattttggg	gtgtgggggt	2940
agaggtagg	tgattttggg	gtgtatattg	tttgttttgt	atttgaggtg	ttttatttgg	3000
ttttttttga	agttrgtgta	ttgtgattga	gtttttttta	agtagtagtg	gggtttgttg	3060
ttatgtgagg	ttgatttttg	gaaagttrtt	ggaaagtctg	ttttgtagta	gttgggtggg	3120
gtgtgagtg	agtgttgatt	ggggagggag	gtggggagta	agggaggtgt	gttgggttgg	3180
gaagtgtgt	gtattttgtg	tttttgggat	tgaatgttaa	ttttgtttaa	gttttgttgt	3240
agtrgttgtg	gttgggtggg	tttgggtttt	ttttgaagta	tgagtttttt	tgtttgtagt	3300
tactttttat	gtgtgggttg	tggatagtgt	gtgttgggg	tttgggtgta	tagtttttag	3360
atatrtttgtg	tttgtagttt	gggtgtttgt	ggtaggtatt	ggtagtgggg	gaagtttgaa	3420
ggtrttttgt	ttagggaggt	tattggggag	gttgggtgag	tgtgttgtgt	tgtgttgggg	3480
agtgggtggat	gggttgggtt	tttgttagtt	ggagtgttgg	ggaagagaga	gtttgaattg	3540
tggtrtttgt	ttgtgggtta	gtgtgttgtg	ttgttttttt	tagttttttt	ttgtgttttg	3600
gaagtgtttg	gagttttttt	tttttatttt	ttttaaatgt	ttatttaaat	taataatttt	3660
tttaataaatt	tgaatttttt	ttttttttta	tttggtttgt	ttttgttttt	gttttttttt	3720
tttttttttt	tttttttttt	tttatttttta	gggtttgtagt	tggagggaaa	tttggtagta	3780
gtrttgagagt	ggaggtgttt	tagttttgtg	gggtgttgtt	tgtgtgggtg	gggatggggg	3840
tgaagtaattg	attttttgag	ttttttgtgt	tttttttgtt	atggaaattt	gattgttgtt	3900
tttgagtgtg	gggttgggtt	tattttttgg	tatttttgtt	tttaaataaa	tgttaattgg	3960
ggaaataaagg	gtagatgttt	tttttttttt	gggttttttt	tatttttttt	ttttttttta	4020
tttttttgtt	ttatgtttgt	tgaaggaggt	gtttgttgtg	gaggtgtgtg	tgggtgttgt	4080
ggttgagggt	gaggttaagag	tgtgtgttgt	gtgttttgtg	tttttttgtg	tgttttgtgt	4140
tgttttgtttg	gtttttgggt	tgtttttggg	ttttgtgagg	gttgtgttgt	tgggttgatt	4200
ttttgatagt	gttttgtgtg	gtgagaatta	ttgtagttaa	tttgggtttg	gagtgttgtt	4260
tgtgtgtatt	tttaattttgt	tagagtgggt	attaggaagt	ggggggaggg	gagtgtgtgt	4320
ttttttgggt	ggagatgtgg	tagtttttgt	atttttgtat	tttgggttgg	tgttttgggg	4380
ttttgtagt	tttttaggtg	gagaattaa	tttgtgtggg	tgtttttttt	tgggggtttt	4440
tgggttgtgt	taggtgtgag	atttggaaat	taattttggg	aatrtttttt	gttttttttt	4500
ttttaatttt	ttttatttgt	ttttgataag	ggtrttattt	tattggattt	gtaggtgatt	4560
atttgttttt	tttaggttgt	tagtttttgt	tttttagttg	tgatttttgg	tgggaagata	4620
ttttgtttat	tttttttttt	atttttgttt	tttatttttt	tagttaattt	tattttggat	4680
ttttgttttt	tttatttttt	tttttagagt	gggttagggg	gttaatttga	agtttggggg	4740
taaatgttgt	aggaatgtag	aggtggagg	gtttttggga	ttttttatgt	ttattttttt	4800
atrttttat	tagttgtagg	ggtrttagtt	ggattgattt	aatrttttgt	tttttttttg	4860
taggtgatta	gtgggtgatt	gtgttgttga	gggattttgt	tatttgtttt	ttaggatttg	4920
gggagaaaga	gttttatttt	tttttttttt	gttatrtatt	tggatatttt	gtagggattt	4980
gttttgggat	ttgtattgat	tttaaggga	gatgtgaatt	tttttttgat	tttagtttgg	5040
gtgggttaatt	gttttttgtt	tgtgtgattt	ttttttatga	ttttgtgtgt	ttttgagttt	5100
ttttgggaat	gtggggaagg	gatgtggagt	tagtggggga	ttgtgggggt	gggtggaggag	5160
tttttttgtt	aggtgtgtgt	tttgggtgag	gtttttgtgg	agtttgggtt	gataggtagg	5220
gagttgattg	gttgtgatgt	gtgtggggag	gagtgttttt	tttaaggga	agtttagga	5280
tgggggttgag	gtgggaagta	aagaataaga	tggaaatatg	tttttttgtt	tttaagggat	5340
gtggagagta	tgtttgtagg	gtttttgggt	tttgggaatg	tgttaaggaaa	gtgggttttt	5400
agggattttag	gttttgggtg	gtgtagagt	tgggaagagt	tttttggaaa	tagttttttt	5460
gtatgttggg	agattttatt	ttttttgtag	ttgttttagg	tttaggtttt	gggtttgaat	5520
tttgggttgg	gaaagtgttg	ggtgtttttt	tttgtatggg	gtgtaattag	taagttgggt	5580
ttgtgggttt	tgtaggttta	gtagtatttt	gttttttggg	ggagtgtgtg	ttgtagttaa	5640
ggatttttgt	ggttaagttt	agggattgat	attgttgtga	gggtgttgtt	ttgggtgttg	5700
agagttaggt	gtgaagtttt	tgttgagtgt	ggtrttttat	gttgggttgt	ttagggtatt	5760
gttgtttttt	agtatagtta	ggtaatttgt	gtgggtatgt	gttttttaggt	atttgaaaaa	5820
agaaaaaaga	aaaaaagtaa	agtatttgtt	aaattatttt	ggtrtttttaa	atttgtattt	5880
taaaagttaa	tagtttgtg					5898

<210> 47

<211> 5898

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 47

tataattgta	agtttttagg	atatggattt	ggaaagttag	aatgatttgt	tagatatttt	60
attttttttt	tttttttttt	tttttagatgt	ttagagatag	tgtgttgtgt	gaattgtttg	120
attgtatttg	aaagtggtag	tattttgggt	gtgttgatta	tggaagtgtg	gtttgggtggg	180
ggttttgtag	tttatttttg	atgtttgggt	agttgttttt	gtggtagtgt	tagtttttga	240
atttggttgt	taagattttg	ggttgtagtt	gattgtttgt	ttgggagtta	gatgttgtt	300
ggtttgtggg	gtttgtggta	ttgatttggt	gattgtattt	tgtgtaaagg	gaggtgtttg	360
atgttttttt	tggttggggg	ttgagtttgg	gagtttaatt	ttgagtagtt	gtggaaaata	420
gtaaattttt	tagtgtgtta	agaagttatt	tttaagaagt	tttttttggt	ttttgtgttt	480
tgttaggttt	gagtttttgg	agaattattt	tttttatgta	tttttaagga	tttaggattt	540
tgtgagtggt	tttttttggt	ttttttggaa	gtaagggatg	tattttttatt	ttattttttg	600
ttttttattt	tgatttttgt	tttttagttgt	ttttttgggg	aggtgttttt	ttttgtatgt	660
gttgtgggtg	attggttttt	tatttgtttg	attgagtttt	tgtagggttt	ttgttagatg	720
tgttgtttgt	ggggatgggt	tttttgttga	ttttgtgggt	ttttattggt	tttgtgtttt	780
ttttttgtta	tttttggagg	gttttaaggta	ttgtagggtt	atgagagaag	ggttatttgt	840
gtaaagatag	gtgggtgttt	gagttggggg	tagagaaggg	tttgtgtttt	tttttgaagt	900
tagtgtgaat	tttaaaatga	gtttttgtgg	ggtgtttgaa	atggtggtag	agagagaagg	960
gatgggggtt	ttttttttta	gattttggag	gatggatgat	aaagtttttt	gtagttgtgg	1020
ttatttattg	attgtttata	aagagaaagt	gggaggttgg	gttagtttaa	attggatttt	1080
tgtgggttgg	gtgggggtgg	ggaaatagat	gtggaaaatt	ttagggtatt	ttttgttttt	1140
atgtttttgt	attattttaat	tttaagtttt	tagtttagtgt	tttggtttag	ttttagagaa	1200
aagataaaga	gagtagagat	ttaagataaa	gttggttgaa	gaggtggggg	gtggagggtta	1260
ggaggagggt	gaatagggtg	tttttttgtt	tagggttatt	agttgaaatt	aaagatttgt	1320
gatttaggaa	gagtaaatag	ttatttgtag	atttagtggg	aatagggttt	tgttaaggat	1380
aagtagaaaa	aattaaaaag	gaaagaatag	gagagatttt	ttaaatttgt	attttgggtt	1440
tataatttgg	gtagtttgag	ggtttttagg	aagaagtatt	tataataaatt	tggttttttg	1500
ttttaaagtg	ttgtgggggt	ttgaggtatt	aatttggggg	gtggagggtg	gggagtttgt	1560
gtattttttg	ttgggagggt	ttttgttttt	ttttttttgt	tttttgggtg	ttgttttggg	1620
gggggttggg	gtgttgttgt	ggttgttttt	ggattaggat	ggttgtgtgt	gtttttgttg	1680
ttgtgggtgt	tgttgaggaa	ttggtttgag	tgtgtagttt	ttgtgggggt	ttgagggtgag	1740
gttgggggtg	agtgggttgt	tgtgagtggt	gtggaaaatg	taaattatta	atgttgttgt	1800
tttattttga	ttttggttgt	ggttgttgtt	gttgtttttg	tattaggtag	tttttttagt	1860
ggatatgggg	tgggggggtg	gggggaaaag	gggaggtggg	aggggttttg	gagaggaggg	1920
gtgtttgttt	ttgttttttt	tgttaattgt	taatttggga	atgagatgtt	tggggatgta	1980
attagttttg	tgtttggagg	tgggtgttgt	agttttgtgt	gtagagggtta	tataaaagt	2040
ttgaggatta	ttgttttgat	tttatttttt	attgtgttgt	gatgtttttt	atgggttggg	2100
atatttttat	ttttggattg	ttgttgggtt	tttttttggg	tgtgattttg	gaggtgggaa	2160
ggagagaggg	agggaggggg	gaaggagtga	gggtgggagg	taggttgggt	gggaggagtg	2220
ggagattagg	ttattaggag	gattattaat	ttgaatggta	gtttagggga	aataaaaaaa	2280
agaaatttta	gatattttta	gatgttgaga	aggggttggg	gaaagtaggt	agtaatgtta	2340
ggtttggggg	tagagtttgt	gtttggattt	tttttttttt	ggtgttttga	gttgtggaag	2400
tttaggttgt	ttgttgtttt	ttggtgtatg	tgggtgttgt	ttgttgtttt	ttttggtaat	2460
tttttttggg	gtggagtttt	tgggtttttt	ttattatttg	tatttgttgt	gggtgtttga	2520
gttgtgggta	tgggggtatt	tgaggttgtg	tatttgggat	tttgggttgt	attgttttgt	2580
ggttatgttg	tgaggggtgt	tgtgggtgag	agggtttatg	ttttagggga	agtttaagg	2640
ttgttagttg	tgggtgttgt	gatgagattt	ggtaagagtt	aaatgttgtt	tttaggagta	2700
gtgagtggtg	gtgatttttt	agattgatgt	gttttttttt	tttttttgtt	tttttttttag	2760
ttagtgtttt	gtttgtgttt	tgtttgggtg	ttgtggagg	ggtttttttag	gaatttttta	2820
ggaattgggt	ttatgtgatt	gtgggttttt	ttattgtttt	aaagagggtt	ggttgtaata	2880
tatagggttt	agggaaagatt	gggtgagagt	ttttgggtgt	aggggtgggt	gtgtgtatgt	2940
tgggttttgt	ttgttttttg	ttttatat	tgggtgtttt	gggtgttaagt	tagagatttt	3000
tttgggtatt	ggttatagtt	aattttgttt	tgggtgttgt	agtttgtttt	ttatttgggt	3060
tagttgagtg	tttgggttta	gggaaggata	gtgatttttt	gttttttggg	tgttatgggg	3120
gtgggttttt	ttaaatattt	tgggtgttgt	tttttgatgt	gatttttttt	gttgtatttt	3180
tgtggggggg	gggtgtgtag	gagtgattgt	gggttttttg	aaattagatt	ttttgggttt	3240
aagatatatt	gatgggtgtg	ggatgttgtg	tttgtttttg	tgtttatggg	tggggatttg	3300
aggtgggttt	tttgattagg	tttttgaagg	tagtgagtgg	gagagtagtg	tttttttaag	3360
tgggtgttgt	tgttttttagt	tttttttttt	tgggtgtttg	gtttttttgt	atttgtattt	3420
atttgggttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttaatgtt	tttggtagat	ttgggtgttt	3480
gttttgggtta	tttgtgttgt	ttgttaaggg	ggtgttttta	tttgtgttgt	tgggaagggt	3540

ttggtgattg	gtttttggtt	tttttagttt	gagagtgttt	ttgttatttt	ttgtagggtt	3600
gatgttttag	ggttgggatt	tggaggatt	ttggattttt	tattttattt	gggattttta	3660
tttttaattt	tgttggaggt	tttttggtt	tagtggaaat	ttattttttt	gtttgtgtat	3720
ttgtttttga	aatatgattt	atttgaaatg	tgattttatt	tttaaaagaa	atttttaata	3780
attatgggaa	aattggattt	aaaattttga	taagtatttt	tttttgaaat	attattttat	3840
tgtattattg	tttgaaagtt	tgaaggtta	atgggtattt	ttagttgagg	ttgtggttat	3900
gggaagttag	gtgaggaagg	gggaggggtg	ggagggaggt	gtgttttgta	aattttgttt	3960
ggtgtttttt	ttgttggttt	tgggaggaaa	tgggaattag	tttttaattt	tgggggtttg	4020
agttggggat	taatggtttt	tttaataaatt	tttttggttt	tgagtatata	attttatgta	4080
gatgataagt	agatgagttg	gggagggggg	tatttttttag	tttaataaaga	gttttggtta	4140
tgttggagtt	gtgtgttttt	aattatgttt	tgttttttag	aaagagtttt	ttatagtgtg	4200
ggtggagttt	attgaatttt	agttaaaatt	ttttataaag	tagttgaata	attttgtata	4260
aggatattat	tttttttgga	tttttggttt	tttttataat	atgaagggtt	agatttggtt	4320
tttgggtgag	ggattgggat	aaaggaataa	attagatttt	atgtgaagtt	tgtgtatagt	4380
ttgaggtttt	aagtttttta	agaattatta	tgtttattag	ggttaattgt	tttttaaatt	4440
gttttaatat	ggttttttat	tttttgatgg	agaatttttag	aggaagggtg	tatttatatt	4500
ttagtttaaa	taaaaaggta	tttattttta	aaattgatgg	agggtgggga	gggagtatga	4560
tttaagtttt	ttttgttgtt	taggttggag	tgtagggtgt	gatttttagt	tattgtaatt	4620
tttggttttt	aggtttaagt	aatttttttg	tttttagttt	ttgagaagtt	gggattatag	4680
gtgtttatta	ttatgttttg	ttagtttttg	tatttttagt	agagatgggg	ttttgttttg	4740
ttgttttagt	tggttttgaa	tttttggttt	taattgattt	ttttgttttg	gttttttaaa	4800
gtgttgggtt	tataggtgtg	agttattttt	tttggtttta	atatttttat	atagtaagtt	4860
taatatattt	ttgatagtgg	gttgaaatga	atttttttagt	aatttttttt	ttatgtgttt	4920
ttttgttgtt	ttggtgtatg	ttgttttttt	tttttagaat	gttttaattt	tgatggttgt	4980
attatatttg	attaaaagaa	ttttgggttg	gtgtggtggt	ttatgtttgt	aatttttagta	5040
ttttgggagg	ttgaggtggg	tggattattt	gaggttagga	gtttaagatt	agtttggtta	5100
atatggtgaa	atattgtttt	tattaaaaat	ataaaaaatta	gttgggtgtg	gtgggtgatg	5160
tttgaatttt	tagttatttag	ggagattgag	gtaggagaat	tgtttgaatt	tgggaggttg	5220
aggttgtagt	gagttgagat	ggtgttattg	tatttttagt	tgtttatttt	tttgatttta	5280
tttttttttg	ttttgttttt	tgattatttt	gtttaagtta	tattggattt	tttgtttaatt	5340
ttagaattta	ttagttttgt	ttttgtttta	gggtttttgt	atttgttgtt	ttttttattt	5400
tttatgtttt	tttttttagat	agttgtaagg	tttatttttt	tattttttta	aattttttatt	5460
taatgttgtt	tttttagtga	gattttgttt	gttggtttat	ttagaattga	tttttttttt	5520
gtatatattt	tttttttttt	tgttttagtt	ttttttttta	ttatgtttat	tatttaattt	5580
agtttatgtt	ttattttttt	agtttatttt	ttttttaatt	ttgttttatg	tatttgtatt	5640
tgtatttgtt	atagttgtat	tttagtattt	tgaatatagt	tttttagtat	tagtaggtat	5700
ttaatataat	tattgaatga	atggatggat	gaatgaatgg	atggatgaat	gaatgaatgt	5760
attagtatata	tggtttttaa	gttaagtgtt	ttaggtatga	attttttatt	tgttattatt	5820
tgttatatat	gtgatttttg	gtaattttatt	tagttttttt	tggagatgat	tatgggtttt	5880
attttatagg	gttgttgtt					5898

<210> 48

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 48

ttgttgtata	gaatatattt	ttatttaggt	attatgttga	gtatttaata	gttttttttt	60
ttgttttttt	tttttttttt	attttgtatt	ttggagttaa	ttatagtgtt	tgttgttttt	120
ttgttttgtgt	tataagtttt	tattatttag	tttttattta	taagtgagaa	tatttagtat	180
ttggattttt	gtttttgtat	tagtttggtt	aggataatag	tttttagttt	tatttatgtt	240
tttataaaag	atatgattta	gtttttttta	atgggtgtat	taaatgaagt	tttaaagata	300
taatatataat	attaattttt	tttttattat	aaaaattttt	tgttgaattt	gatttatatt	360
aaattaatga	gttttggttt	atgaaagatt	ttttggataa	atttgatagt	tgatggaata	420
ggagaagttag	tttggttatgt	ttaaagttaa	taagagatta	atatttagaa	taaaggaga	480
tttgtaaatt	aatagaaagt	aggtagtaaa	gttaaagaaa	atagtttaag	gtatagttat	540
taaaaggaat	gtgattatgt	tttttgtagg	gatatgggtg	gagttggaag	ttgttagttt	600
tagtaaat	atataggaat	agaaaattag	tgagattgta	tggttttatt	tataagtggg	660
agttgaataa	tgagaatata	tggttatatg	gtgggtgatta	atatatatattg	gtgtttgttg	720

agtggggtgt	tggggaggga	gagtattagg	aagaatagtt	aagggatatt	gggtttaata	780
tttgggtgat	gggatgattt	gtatagtaaa	ttattatggt	gtatatattt	atgtaataaa	840
tttgtatatt	ttttatatgt	attttagaat	tttaaataaa	agttggatgg	ttaggtgtgg	900
tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaagttgagg	tgtgtagatt	atttaaggtt	960
aggagtttga	gattagtttg	gttaatatgg	tgaatttttg	tttttattaa	aaatataaaa	1020
attagttaga	tgtggtatgt	atttataaatt	ttatttatatt	gggaggttga	agtagaattg	1080
tttgaatttg	agaggtggag	gttgtagtga	gttggttgaga	ttgtgttatt	gtatttttagt	1140
ttgggttata	gtgtgagatt	atgtttataaa	ataaaataaa	ataatataaa	ataaaaataaa	1200
ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaaaat	aaaaataaat	1260
aaaataaaaat	aaagtaattt	tttttttttt	aagtggtttt	tatttttttt	ttttgttttg	1320
tgaagtgggt	gtgtaagttt	tgggattgta	gtggtttttag	ggaatttttt	tttgtgatgt	1380
tttgggtgtg	tagttttgtt	tgtatatatt	gttggtggtt	ttttttgtt	gtttgtttat	1440
tttttaggtt	ttgttgggga	tttgggaaag	agggaaaggt	ttttttggtt	agttgtgtgg	1500
tgattttggg	gatttttagg	tgtttttttg	tggttgatgt	ttggggtgta	gtggttgttg	1560
gggttgggg	tgggtgggag	ttgtgggatt	ttttagaaga	gtggttgggt	ttgtgattta	1620
gtattgggg	ggagtgggg	gggattattt	ttataagggt	tggaggttgt	gaggtttttg	1680
ttggagtttt	gttggtttag	ttttgtttat	tagtgagtat	gtgtgggttg	tgtttttggg	1740
gatgggggtt	agagttttta	gtatgggggt	aatttgtagt	attaggtttg	ggtttttggt	1800
agggtttttt	gtttattttg	agattttgga	tgggggttta	ggggatttag	gatgttttta	1860
gtgttgtag	tgggttttag	ggggtttggg	gtgttttggg	gagggatggg	attttggggg	1920
tgggtagggg	gggtagattg	tgtttattgt	gttttggtat	tttttttggg	gttttagtaa	1980
attttttttt	gtttgttcta	gtgttggttt	atatttggtt	ttatttttta	gtttgaggta	2040
ggagtatgtg	tttggttagg	aaggagggtg	gggttgggg	ttgtagttta	tagttttttg	2100
tttatttgga	gagatttgaa	tttttttatt	tttttggtgt	gtggttttta	ttttgggttt	2160
tttttttgtt	ttttgttttt	tttgttatgt	ttgttttttg	tttttagtgt	gtgtgaaatt	2220
tttgaggaa	tttggttttt	tgtttttttt	ttgtattttt	gatttttttt	tgggttggtg	2280
tgaggtggag	ttgggttggt	ttttatatatt	tgtatttttt	tttttttgta	ggttggtgtg	2340
tggtttgtg	tatgttggtg	gtagattagg	gttagagttg	gaaggaggag	gtgggtattg	2400
tggagatgtg	gtaggagggt	ttattttaaag	ttttttgtgt	aagtgattat	gtttgggtaa	2460
ggggaggggg	tggttggttt	taggggggtt	tgattaggat	t		2501

<210> 49

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 49

gatttttagtt	atagtttttt	aaggttttagt	attttttttt	tttgtttggg	tatggttatt	60
tatgtaggag	gttttgagt	agtttttttg	ttatgttttt	atgggtatta	tttttttttt	120
ttagtttttg	ttttgatttg	ttagtagtat	gtgtagggtt	gtgtagtggt	ttgtggggag	180
ggagaagtat	gagatgtggg	gattgggttg	attttgtttt	gtagtaattt	ggggaggggg	240
taggagtcta	gggagggaa	agggaaatag	gtttttttga	agattttata	taatatggg	300
gtggggagta	ggtatgggtg	gagaggtggg	gaataggaag	gaggtttggg	gtaaaagtta	360
tatgatggag	ggataagggg	gtttggattt	ttttgggtgg	gtgaggggtt	gtgggttgta	420
gttttagttt	ttgttttttt	tttttgtag	atatatgttt	ttattttgaa	ttgggaaata	480
gattatgggt	taggggtggt	ttgtagttaa	taaagaaaag	tttggttgag	tttgggggag	540
gatgttaaagg	tgtggtgagt	gtagtttgtt	tttttttttt	gtttttgggg	ttttattttt	600
ttttgaggtg	ttttgggttt	tttgaaagtt	gttaatggta	ttggggatgt	tttgggtttt	660
ttaggttttt	gttttggttg	ttgaggtggg	tgaggagttt	tgttgggagt	ttgggtttga	720
tgttgtgggt	tgtttttatg	ttgggagttt	ttagttttat	ttttggggat	gtgggttgtg	780
tgtattttatt	gggtgtgaag	attgtggttg	tgaattttta	gtgaagggtt	tgtggttttt	840
gagttttata	aggggtggtt	tgtttttgtt	tgttttagtg	ttgagttatg	gtgttggttg	900
tttttttggg	gggtttttgt	gattttttgt	ggtttttagt	ttggtggttg	ttgtattttg	960
ggtgtttggt	gtagaggggt	gttttgaggt	ttttggaggt	gttggttagt	tgggtgggga	1020
agtttttttt	tttttttttag	gttttttagt	gggttttagg	agtaaataga	tagtaggaag	1080
aggattgtag	tgaagtgtgt	gtagtgaatt	ggtgtgttgg	gatattgtgg	ggggaaattt	1140
tttaagattg	ttgtgatttt	ggagtttgta	tattttgttt	atagggtagg	ggagaggggt	1200
ggaggttgtt	tagaggaaag	gaaattgttt	tattttattt	tatttttttt		1260

t t t a t t t g t t	t t a t a g g a t t	t t t t a t g g a a	t t t t g g a g t t	t t t g a g g t g a	g a g g g a t t t t	60
g g a t a t t a t t	g a g t t t t a t t	t t t t a t t t a a	t a a a t a t a g a	a g t g g a t g t t	t g g a t a g g t a	120
a a g t g a t t t g	a t t a a g g t a g	g t g t a t a g t t	a t t t t g t a a t	a t t g g g a a t a	a a t t t t a g g t	180
t t t t t g a t t t	t t t g t t t t t a	t t t t a t t t t t	t t t t t a t t t t	t t a g a a a t a a	a g t t t t t a t g	240
t g t t t t t t t t	t a t a g t g a t a	t g t t t g g a a t	g t a t t a g t t a	g t a a t t t a g g	a a g g g a a a a a	300
a a t a a a t a t a	t a a g a g a t a a	a t t t g t t a g g	a g g a t a a a t t	t g t a t t g t t t	t t g a t t g g t t	360
t a g a g g g t g a	t t a t t a t t a t	g g t a g a g a a t	t a t t t a a t t a	g t g t a a g t a a	a a t t t t t t t g	420
t g g g t t g g g t	a t t g t a t a a a	g a t t t a a a t t	a a t t t g t t t a	t a g a t t t g a a	a a g t a g a t a t	480
g a g a t t t t g t g	a a t g g t t g g g	g t t t t t a a g t	t t a t a g t a t a	a g t a t g g g t t	a t a t t t t t a t a	540
g t t t g g a g g a	t t g a g t t t t g	a a a a t g g g t a	a g t t t t t t t a	t t t t t t t g a a	t t t t a t t t t t	600
t t t a t a t t t a	a a a t a a g g a t	g a g t a g t t t t	t g a g g t t t t t	t t t a t g a t t t	t t t t t t t t a t	660

agatttttagt	attttataat	ttgatataaa	gaggggtggat	atgaatttat	tttttttaga	720
aaagtttttag	gaaagagaat	attaggttat	tttagtaggt	gtgtagatag	gtagataga	780
ttttgaaatt	tatttagttt	tttttagatg	tataatttta	ttattgtttt	tagttgttaa	840
gagaaagtag	gagagtttgt	atttttat	tttttttttt	tttttttttt	tttgagatg	900
gagtttttatt	ttattat	ggtagagtg	tagtggtagt	attttagttt	attgtaagtt	960
ttgttttttta	ggtttatgtt	atttttttgt	tttagttttt	taagtaattg	ggattatagg	1020
tgtttattat	tatat	taattttttg	tgttgttagt	atagatgggg	ttttattatg	1080
ttagtttagga	tgggtttgat	tttttgattt	tgtgatttgt	ttattttggg	tttttaaagt	1140
gttgggatta	taggtgtgag	ttattgtatt	tagtttgtat	ttttattttt	attgttagtt	1200
ttaggtttat	ttatttagt	ttattaagtg	atgttgaata	attaattttt	atatattatt	1260
aggtttatgg	atattatgat	attagattg	atgggtgttt	gttgaagggg	gtgatttttag	1320
taggaggatt	tttttatgta	aggatttatg	gagtttgttg	tttttttttt	ttagggtgag	1380
aattaaattg	tttttatatg	gtgggtagag	gggaattgat	ttaggtttgg	aataagagag	1440
aatatttttaa	ttgaaaagtt	tttggaattt	gttgaatttt	aagatattgt	gtggattagt	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaattaatta	aaaggtaatt	ttgttatttt	ttagttggaa	1560
aaaagattag	attatatttg	tgtttttata	attaagtagt	tgttggaaaa	aaatgtttta	1620
gatgttttttt	atgagaaaat	tgttgtttga	agtttagtag	aagttattta	tttgatattt	1680
atatttttagg	taaggttttt	tgttggagaa	aatattggta	ttttggataa	aattgaaatg	1740
tgaaaagaaa	gggaagagag	ggttttttatt	atgtaagatg	tttatttaaa	gtggatttgg	1800
tttggaaagt	tttttaaaat	tttttatatg	attgtggaat	aagttatgtg	gggtgtgggg	1860
ataagtgaat	tttttaaatt	ttattatgta	tgttttttatt	taatttggat	ttttagagt	1920
gttttttaggg	tattttgttt	aggatttagt	tagttgttgg	ttatatttat	gttttttagt	1980
tttttgagat	tttatttggg	tttgagaggg	ttaaaaagta	gtgtgggttaa	atatttttagg	2040
tttttaaagta	tttttattgt	ggttggggaa	gtaatagaat	tatattttat	aaaataatga	2100
aaatagtgtt	agaaaaatat	tgagagatag	aaatatattt	atgagttagg	ttatagttag	2160
agtgaaggta	gggaaggttt	ttaaagtgtg	gtggagggga	taagttaaaa	agatgtggaa	2220
attggtttttt	tttttttatg	gttaaagtgt	ttaaagggga	aaaaggagtt	ttaaaaatgt	2280
ttttggaaat	attatttttt	atgaattttt	tgggtttttgt	tgttttaatg	ttatttgttt	2340
gagatgtaaa	tagaggagtt	ttgagaaaga	agttgaattt	gtattttttt	ttgtttttat	2400
ttgttttaaa	tttgtggtat	ttttaatagg	atgaagtgga	agagaaaggg	aaagagataa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	ttttagttgt	aaatgggtat	ttgtagttag	atggaatagt	2520
tgttgatgtt	tagggaaatg	tatgtttttt	tttagatggg	aaggagtagt	ggaaaggggt	2580
gatgagtttt	tggttgggtta	tttaattatt	tattttttttg	tgttgggttt	ttatttggaa	2640
agtgggagt	atatttgtgt	ttgttttttt	tatttataaa	gattattgtg	agagttataa	2700
tatggtgaga	tatagaattt	tgttttttaa	aataataagt	agaattaaaga	tgtaataaat	2760
aaggatagta	attgtgttag	ttatttgtaa	ttatttatta	tagttagttg	tttaggattt	2820
tggattgttt	ttttggtttt	attatagttt	tggattagtt	tatttttaaa	ttttttgttg	2880
aagggtggag	ttttgttagt	tatgggtagg	gaattatttt	tttttgtttt	tttatttttt	2940
gttttttaaa	tatgttttagg	gtttttgtat	ttgttgtttt	ttttgtttgg	tatttttttt	3000
ttgtggtttg	tttttagagtt	gatttttgtt	tttgtttatt	tttttagtgag	gatggatttt	3060
tagggagttt	ttttttttatt	attgttagaga	gagtaggttt	tttttagtta	tgtttaattt	3120
agaattttgt	tttgtttttt	ttatagtttt	agtattatag	aaaattattt	tgtgtattta	3180
tggatgttta	tgggggtaag	ggttttgtgt	tgtttaattt	agtattttga	attgtgtttg	3240
ttgaatgaat	atagaatttt	gtttgttttg	ggagagtata	gaaaatagtt	ttttattata	3300
tattatagtt	agttgtaaat	agtagatggg	tttttatatt	ttagagagta	agaattagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgggtttt	ttttttttgt	gtttgttttt	tttagagaaa	3420
ttggaggggt	agtagtttagt	atttttttgt	tggttttatt	aagtatagtt	aaggttttta	3480
ggatatgggt	atttttttatt	tgtggaagtg	gttttgttgg	gggtgggtggg	tgttagttgg	3540
ttttggtttg	ggtttagagat	attttagtgt	ttagggtggg	gtgggttagg	ggtgtagatg	3600
agaaggggta	tgagggtttt	gttttgagga	tttagtggtta	agtattgggt	ttgggtgtgt	3660
tttagtttat	ttatttgtgt	gtttatgggt	gtattatttt	ttataaggat	ttgaatgatt	3720
tgggggtggt	tttgtttttg	tatttttttt	ttttggtttt	gttttttttt	tggagggttg	3780
atgaggtaat	gtgggtttgt	tattgggttg	aggggtggg	ttttaatagt	ttgaggtggg	3840
gtttttgggg	gttttagtgtt	atattatttt	gttgttttagg	tagtgggtgta	gagtggttag	3900
taggtaggtg	gtgggtgttt	agatgggttt	tttttttttt	tttgtttttt	tagttttttgt	3960
ttttttgttg	ggaggttgtt	tgttgagttt	tgtgttagtg	ttgaggtagt	tttgttgtgt	4020
tttattttgt	tttgttgggt	atttggaggg	tagtgtgttg	gaggttaagg	ttgttttgta	4080
tgggtttggt	ggtgagtgag	tttgggttgt	agtagttttg	ttggtggtgt	gtatggtaat	4140
tttggagagg	tgagtagtag	ttttggtagt	ggtggtagta	gtggtaatga	ttttttggtt	4200
tgggtttatt	gtgttttttg	gtagttggag	tttgggggat	tgggggtgtg	aggtgtgtat	4260
atgtttgttt	agttattttt	aggatgtttt	ttgttaattt	gatattggta	agtgtttttg	4320
gtgttttgtt	tgagttttat	gttgtagtta	ggattgtagt	gttgttttagg	gaggtagggt	4380
gagttttatt	tttttttttt	gttttaggag	aggggtagat	gggtttgggg	tggagtgagg	4440

aaatttgatg tttttgggtg ggggtgttgg tatagttgag aggggaagat gttttgtaga 4500
g 4501

<210> 53

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 53

ttttgtaggg	tatTTTTTTTT	ttttagttat	gttagtgttt	ttgtttaagg	atattgagtt	60
tttttatTTT	gttttaattt	tgtttgtttt	ttttttgggg	tagaggaaa	gagtgggggt	120
tgttttgttt	ttttaagtag	tgttgtagtt	ttggtttag	tgtgggggtt	gggtggggta	180
ttaggagtg	ttattgatgt	tggagttgta	gaaggtgtt	tgggggtgg	tgggtgagta	240
tgtgtatgtt	ttggtgtttt	agttttttag	gttttagttg	tttaggagta	tgatgagttt	300
gagttaaggg	gttattgttt	ttgttgtttg	tgttgttggg	gttgttgttt	gtttttttaa	360
agttgttgtg	tgtgttgttt	gtgggggtgt	tgtagtttga	gtttgtttgt	ttgttgggtt	420
gtgtggggta	atTTTggTTT	ttggtgtgtt	gttttttag	tgtttgggtg	gatgggatgg	480
ggtgtagtga	ggttgttttt	gtgttgggtg	aggatttgg	gggtgggttt	ttggtgaagg	540
agtaggagtt	ggaggagtaa	gaggaggagg	agaagtgtt	tgagtgtttg	ttgtttgttt	600
gttgtttgtt	ttgttgtttt	gtttgggtgg	ttgagtgata	tagtgttggg	tttttgggga	660
ttttgttttg	ggttgttggg	gtttgttttt	ttagattaat	ggtagagttg	tattatTTT	720
ttggtttttt	aaaaaggggg	tgggggttgg	ggtaaggggt	aatgggggtg	ggttgttttt	780
ggattgttta	gattttttata	gggaataatg	ttgttgtggg	tatgtgagtg	ggtgggttgg	840
ggtgtgtttg	ggattgggtg	ttgttgttgg	gtttttggag	tggagttttt	gtgttttttt	900
ttgtttgtgt	tttggtttta	tgtttatttg	ggttattggg	tgtttttgat	ttaaattaga	960
attaattaat	atTTTatTTT	tttagtagga	ttgtttttat	aggtgagggg	tggttatggt	1020
ttagagattt	tgatttgtgt	tgggtggaatt	agtgggggaa	tgTTaattgt	tatttttttt	1080
gttttttttg	agagagtagg	tatagaggag	aaagatttta	atTTTttttt	tttttttttt	1140
tttttggttt	ttattttttg	ggatatggga	agttatttgt	tgttttagat	tggttatgat	1200
atatgataga	agattgtttt	ttgtgttttt	ttagagtaaa	tgggggtttt	tatttatTTT	1260
ataaatatgg	tttaggatgt	tgggttaagt	aatataaagt	ttttgttttt	gtggatatTT	1320
atgaatgtat	aggggtgatt	tttgtgatgt	taggggttat	aagaaaataa	aatagagttt	1380
tgggttggat	atgattgggg	aggggttgtt	ttttttgtga	tagtaaggga	aggggttttt	1440
gaagtgttat	ttttgttgag	aagtggataa	agataaggat	tagttttggg	gtaagttata	1500
ggagagaggt	attaggtagg	gggaatagta	agtgtaaaga	ttttgggtat	gtttgaaaga	1560
tagaaagtag	aaaggtaaga	ggaagtgggt	ttttgtttat	ggttgataga	gttttatTTT	1620
ttagtaaggg	atTTTggggg	gagttgattt	aaaattgtag	taaaattagg	agaatgattt	1680
aggatttttag	atgattagtt	ataatagatg	attgtagata	attaatataa	ttattatTTT	1740
tattattgat	atTTTgattt	tgttttgtat	ttttaaaagt	aggattttgt	atTTTattgt	1800
attatagttt	ttataataat	ttttgtgggt	aggaaaagta	agtataagta	ttatttttat	1860
tttttagatg	aggaattgg	atagaaagat	gggatgattg	gtgggttagt	aggaatttgt	1920
tatttttttt	tattgttttt	ttttatttga	agagagatat	gtattttttt	gaatgttagt	1980
agttgtttta	tttaattgta	aatgggtatt	tgtagttggg	atTTTttatt	tttttatatt	2040
tttggttttt	tttttttttt	ttttgtttta	ttttgttaga	aatgttataa	gtttggaata	2100
aatagaaaata	gggagaaatg	taagtttagt	ttttttttta	gaattttttt	gttttatatt	2160
tagataagtg	atattgggat	agtagagggt	gaagaatttg	tgagagatgg	tattttttaag	2220
aatatttttg	aaattttttt	tttttttttg	agtatttttag	ttataggaaa	gggaaattag	2280
tttttatatt	tttttgattt	gtttttttta	tttagtttta	aaaatttttt	ttgtttttat	2340
tttaattgtg	gtttaatttg	tagagatggt	tttgtttttt	gatgtttttt	tagtatgtgt	2400
tttattgttt	tatgggggat	gatttttattg	tttttttaat	tatagttaga	atattttgag	2460
gtttgggata	ttagtattata	ttgtttttta	gttttttttag	aattaaatag	ggtttttagga	2520
gattggagag	tatgggtgtg	gttaatagtt	gattgagttt	tgagttagagt	gttttggagg	2580
ttatttttaag	gatttaggtt	gaatgagggt	atatgtgggt	gaatttgaga	gatttgttta	2640
tttttgtgtt	ttatatgatt	tatttttatag	ttatgtggaa	ggtttttagaa	gatttttttag	2700
attaaattta	ttttggataa	gtattttata	tgatagaggt	tttttttttt	tttttttttt	2760
atatttttagt	tttgttttaa	gtgttgatat	tttttttaat	ggaagggttt	gtttggaata	2820
taagtatttaa	gtagataatt	tttgttgaat	tttaagtagt	agttttttta	tagaaagtat	2880
ttgaagtgtt	tttttttagt	agttatttta	ttatgaaagt	ataagtataa	tttgattttt	2940
tttttagttg	aaaagtaatg	aaattatTTT	ttggttaatt	tttttttatt	ttttatTTT	3000

```

agttgggttta tatagtgttt tgaagtttag tgaatttttaa gagtttttta gttgggatgt 3060
tttttttttat tttaaatttg agttagtttt tttttgttta ttgtgtgaag gtagtttggt 3120
ttttatttta aggaaaagaa atagtaaat ttatgaattt ttgtgtaggg gagttttttt 3180
gttaggggta ttttttttag taggtattta ttagtttgga tgttatggtg tttatgagtt 3240
taataatatg taagaattgg ttatttaata ttatttaata agttaggtgg ggtgaatttg 3300
aggtaatatg taagaatgaa gatgtagggt ggggtgtggtg gtttatgttt gtaatttttag 3360
tattttgaga ggttaagggt ggtggattat gaggttagga gattgagatt attttggtta 3420
atatggtgaa attttgtttg tattaataat ataaaaaatt agttaggtgt ggtgggtgggt 3480
gtttgtagtt ttagttattt gggagggtga ggtaggagaa tgggtgtgaat ttgggagggtg 3540
gagtttgtag tgagttgaga ttatgttatt gtatttttagt ttagggtgatg gagtgagatt 3600
ttgtttttta aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa agaattgaaga tgtaggtttt tttgtttttt 3660
tttgatagtt aagaataatg atagagttat atatttgga agaattgagt aagttttaag 3720
atttatttg tttgtttata tatttattag gatgatttg ttttttttt tttggaattt 3780
ttttaggaaa ggtgagttta tatttatttt ttttgtatta agttatagga tgttagagtt 3840
tgttaggaaga gaagttgtaa aaaggatttt agaaattatt tatttttggt ttaaattgtg 3900
gaaaaataag gtttagagaa gtgaaggaa ttgtttattt ttagggttta gttttttaag 3960
ttgtaagggtg tggtttatgt ttgtattgtg ggtttggaaa ttttagttat ttatagattt 4020
tgtatttggt ttttagattt gtagatagat ttgtttgagt ttttgtatag tgtttagttt 4080
atagagaaat tttatttata ttgattaaat aattttttat tatgataata attatttttt 4140
gagtttaatta gaagtaatat aggtttgttt ttttgatagg tttatttttt gtgtgtttat 4200
tttttttttt ttttaaatat ttagttaatg tattttaaat atattattat aaaaaaaagt 4260
atatgaaaat tttgtttttg ggaaatgaaa agagagttaa gtggaaataa aaaattaaaa 4320
gatttgagat ttgtttttta tgtgttagaa tagttgtgta tttgttttg ttaagttatt 4380
ttgtttgttt aggtgtttat tttgtgttt attggatgaa agatagaatt tagtggtatt 4440
taggattttt tttgttttaa aaattttaag attttatggg gaattttgta ggataagtga 4500
a 4501

```

<210> 54

<211> 7928

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 54

```

aatgttaagg atatttgagg atagagtttt atttatttta tatgagatag ggatattttag 60
ggatagtggt ttatttattt tgtatttgag agggatattt ggggggttga atttattttat 120
tttatatgtg atagggatat ttggggatgg tgttttattt attttatatg tgatagggat 180
atttggggat ggtgtttttat ttattttata tttgagaggg atatttaggg atggtgtttt 240
atttatttta tatgtgatag agatatgttg ggatagtggt ttatttattt tatatgtgat 300
agggatattt ggggatgggg ttttatttat tttgtatgtg atagggatat ttggggatgg 360
tgttttattt attttatatg tgatagggat atttggggat ggtgtttttat ttattttata 420
tgtgataggg atatttgagg atggtgtttt atttatttta tatgtgatag ggatatttg 480
ggatggtggt ttatttattt tatatgtgat agggatattt ggggatggtg ttttatttat 540
tttgatgtg atagggatat gtggggatgg tgttttattt attttgtatg tgatagggat 600
atttgggggt tttgtgttaa ttattttgta tgtgataggg atatttgagg atggtgtttt 660
atttattttg tatgtgatag ggatatttg ggatagtggt ttatttattt tatatgtgat 720
aggatattt ggggattgtg ttttatttat tttgaatgtg atagggatat ttggggatag 780
tgttttattt attttgtaag tgatagggat atttgggggt tgtgttttat ttattttgta 840
tgtgataggg atatttgagg gttgtgtttt atttattttg tatgtgatag ggatatttg 900
gggtgtgtgt ttatttattt tgtatgtgat agggatattt ggggggttgg ttttatttat 960
tttgatgtg atagggatat ttgggggttg tgttttattt attttatatg tgatagggat 1020
atttgggggt tgtgttttat ttattttgta tgtgataggg atatttgagg gttgtgtttt 1080
atttatttta tatgtgatag ggatatttg ggatagtggt ttatttattt tatatgtgat 1140
agtgatattt ggggattgtg ttttatttat tttatatgtg atagggatat ttgggggttg 1200
tgttttattt attttgaatg tgatagggat atttggggat ggtgttttat ttattttata 1260
tgtgataggg atatttgagg atggtatttt atttatttta tatgtgatag ggatatttg 1320
ggatggtgtt ttatttattt tgtatgtgat agggatatgt ggggatggtg ttttatttat 1380
tttgatgtg atagggatat ttgggggttg tgtgttaatt attttgtatg tgatagggat 1440
atttggggat agtgttttat ttattttgta tgtgataggg atatttgagg atggtgtttt 1500
atttatttta tatgtgatag ggatatttg ggattgtgtt ttatttattt tgaatgtgat 1560

```

agggatattt	ggggatagtg	ttttatttat	tttatatggg	atagggatat	ttggggattg	1620
tgttttattt	attttgtatg	tgatagggat	atltggggat	tgtgttttat	ttattttgta	1680
tgtgataggg	atatttgggg	attgtgtttt	atltattttg	tatgtgatag	ggatatttgg	1740
ggattgtgtt	ttattttattt	tgtatgtgat	agggatattt	gggggttgtg	ttttatttat	1800
tttgtatgtg	atagggatat	ttgggggttg	tgttttattt	atlttgtatg	tgatagggat	1860
atltgggggt	tgtgttttat	ttattttgta	tgtgataggg	atatttgggg	atgggtgttt	1920
atltattttg	tatgggatag	ggatatttgg	ggattgtgtt	ttattttattt	tgtatgggat	1980
agggatattt	ggggatagtg	ttttatttat	tttatatgtg	atagggatat	ttggggattg	2040
tgttttattt	atlttgtatg	tgatagggat	atltggggat	agtgttttat	ttattttata	2100
tttgggaggg	atattttagg	atgggtgttt	atltattttta	tatgtgatag	ggatatttgg	2160
ggttgtgttt	tattttattt	atatttgaga	gggatattt	gggatagtgt	tttattttatt	2220
ttatatattg	gagggatatt	tagggatggg	gtttttattt	ttttatatgt	gatagggata	2280
tttggggatt	gtgtttttatt	tattttgtat	gtgatagggg	tatttgggga	tagtgtttta	2340
tttattttgt	atgggatagg	gatatttggg	gattatgttt	tattttattt	atatgtgata	2400
gggatattt	gggatgggtg	tttattttat	ttatatattg	gagggatatt	tggggatagt	2460
gtttttattt	ttttatatgt	gatagggata	tttggggatt	gtgtttttatt	tattttgtat	2520
gtgatagggg	tatttgggga	tagtgtttta	tttattttgt	atgggatagg	gatatttggg	2580
ggttatatatt	taattatggt	gtatgggata	gggatattt	ggggttgtgt	tttattttat	2640
ttatatgtga	tagggatatt	tgggggtaat	gtttttattt	ttttgtatgt	gatagggata	2700
tttggggatt	atgtttttatt	ttttgtataa	gttaggggta	gattgtgatt	ttatttgaag	2760
ttagagaata	gtaatgatag	gtagagtttt	gattagagaa	tttaaatttt	ttttaatgaa	2820
ggaagttagg	gtataaaaa	taaaattggg	ttgtatgatg	tttatttgat	ttggtgtggg	2880
ttatttgagt	tgtagtaggt	gtgaggtagt	tggtgtttga	tgggtaggga	tttttagtta	2940
tgtaaagtgt	agtattttta	gtaatttgtt	gtaaatattg	ttgagttagt	aattttgtat	3000
tgtatataga	aatgggtgtt	aggagtgtta	atlttatgtt	atatgatatt	tgttattata	3060
aaaagaaaa	aagaaaaaaa	agagttttaa	gaaggttatt	ttttttgttt	gtatggttgg	3120
aagttttata	tgtttttgga	gtttgtgggg	aggggggtaa	attgggattt	tttttagttg	3180
ttatggtagg	gtttgggagt	attgggagtt	aaaagggggt	tggagtggag	gttttttaatt	3240
attaaattta	gaaaaatagg	gtggggatat	ggtaggggtt	agtagtatta	ttttttgaat	3300
atltataaat	attgtttttt	tttttagtagg	tggagtattt	tggtgttttt	tgtttttatg	3360
tgggtttttt	tatattttaa	gatgggatta	ggatttgtgt	tggagaatag	ttttattttt	3420
ttttttttat	tttgttttgg	tataaattat	gaatattttt	tttttttaa	gatagagttt	3480
tattttttgt	gttttaggtg	gagtataatg	gtataatttt	agtttattgt	agtttttgtt	3540
ttttgggttt	aagtgttttt	tttgtttttg	ttttttaagt	agttgggatt	ataggtatat	3600
attattatgt	ttagttaatt	tttgtatttt	tagtatagat	aggtttttat	tatgttggtt	3660
aggttggttt	taaaattttg	atlttttaggt	atlttatgtt	tttagttttt	taaaagtgtt	3720
ggattattgg	tgtgagttat	tgtaatttgg	tgtaaatata	taattaaatt	ttaaatataa	3780
atltgtatata	tggttgatta	tgtgtatttt	taaaattttt	atltttttatt	tttaggaaga	3840
gggggttttt	gtttttattt	tttatttttt	tttttgaaat	tgtgaagagg	attataggta	3900
atltgtaggt	atltttgtta	gagtgtttgt	gttttttagat	atlttttttt	attgttggtt	3960
atltgggttt	attgttgtgt	tttagttttt	ttgtttattg	ttttgggttt	ggtgtttgga	4020
aattgtgtgt	ttattaaaa	gtgaagggtg	atltttgtat	tttatgtaaa	ttggatagga	4080
gggagagtag	aggtagagat	tattgtgttt	atltgatgtt	ttgagtgaat	agttatgtgt	4140
gtttatgtga	tgatggagat	aggaggatta	gggttttgtt	tggttttttt	ttttagagtt	4200
tattgtattt	agttttgggg	tttgggtttt	tgatggttat	tatttttttt	tttgggtttt	4260
tgtgtagtta	agtgtagttt	tgtatgttta	tttttttatgt	tagttttttg	agttagagtt	4320
tgggtatgtt	ttttagggag	atgaattttt	tgggtgtttt	gaggaagtgg	tggttgttgt	4380
gtttggagtt	ttagagggtt	gggggtatta	gttgggttag	gtaggtttgt	atgaagtgtt	4440
atatttgtta	ggggttgttg	tggttgggtg	gtagtgtgat	taggtgatgg	gggtttgtgt	4500
tttttttttt	gggggttgtt	atagagtttt	gggttttttt	ttgggtatag	atattgggtt	4560
ttgggggtgat	tgtagtttgt	agtgggtagt	gtgttttgag	gagtattttg	taggggtatt	4620
gtgtgtggtt	tttaagtagt	tttagaaata	gggttgttat	ttgttagtag	tggtggggta	4680
ggtggggtaa	tttgtgggga	gttttttggt	tttaggggtt	ggaattttag	aagatgggtt	4740
ttatgagttt	tttaggttta	gttaggttgg	gttttagaga	gttagtagg	aaggagggtt	4800
gtagtgtttt	tttgttgttt	gaggagttag	ggaagtgttt	ggtttttggt	tatatggggg	4860
gataaggtgt	gttttaggga	tgtgggtggt	gtgatgtgga	tgggggggtt	gtgtgggtgt	4920
ggtggtttat	ggatgggtgg	gagtgggtgt	tgtagagag	tgtatttttt	aaagagggtg	4980
ttttttttgg	gggtttggta	ggtgatatta	tatagaaatt	atggttattt	ggtttatgtg	5040
ttttgtttgg	gtgggttttag	gatttttgtt	taatgggtgt	ttgttttggg	ttaggggttag	5100
tggttatgtt	gggttttttt	ggtaattggt	gatttttggg	ggtatttgtt	ttgtgttttt	5160
ttgtatttgg	gggttggtagg	tttaggggga	tttgggtttt	tttgatgtta	tggttttagg	5220
tttgtttgta	tttttagatgt	ttttgggggt	tatttagtgtg	tgggtggggg	tgggttttag	5280
tggtagtgtt	gagttgggtat	agtgggtggt	tgtatatatt	gtagggttag	ttgggagttt	5340

ttagtataaa	gagtgtgtag	tgtgttagta	ggtgaattag	tatgttgttg	tttatgtggt	5400
gtagtagtag	tttttatgtt	ttgttttttt	gtagtgtgtt	ggttattgtg	ttgggtagg	5460
agttgtgtat	gttggtgtg	aagggttttg	gggggttttt	gtgggttttg	tttagtagtg	5520
tgaagttaa	ggttagtatg	ttttttgtgt	tgtgtttgta	tagtttttgt	agtatttggg	5580
ttattagttt	ttttaggtag	gatatattgtg	ggggaagtgt	tttgagttgt	ttgtgttgtt	5640
ttttgtatgt	tggtggtttt	ttttggttgt	ttttaatttt	agttggatgt	tgattttggg	5700
gaggtttatt	tggtggaagg	agggggtggt	ggggggtggt	tgtgtgtttt	agggtatgta	5760
tattaggtat	tgggttatta	gtgtgtggaa	agttgttggg	tttttgtgtt	gtattagttg	5820
ttagtttttg	ggttttaggt	gttgatgaa	tgtggttagt	ggtagtattt	tgtggtagt	5880
gttggtagt	agggagtgt	tggttttgta	gtggggagt	tgtggtattg	tgggggtggt	5940
tggggttagg	gttttttatg	tgtgtagtag	gatgtagtgt	tggttgaaat	ttgtgttgtg	6000
aggagagggt	gggtttgtg	aaagggaagg	gaggggttgg	gaggggttgg	agggggttgg	6060
gttggggatt	tgggaggggt	tgggatgggg	tgggggttgt	gtggaggagg	tggagttgga	6120
aggtgaagg	gtaggatggg	tggtttgggt	tttagttttt	ttgttatgtg	ggaagtgtgg	6180
ttttgggtgt	ttgtgtttgt	gaatttattg	ggagtttggg	ttgggtttga	tagttagttt	6240
gttttgggtg	gatttggggg	tttgggttgt	gtttttttgt	ttgtgtgttg	tttgtgtttt	6300
tagggtgtag	ggatgttagt	gagggtttta	gtggagagag	gttgaattgg	tttaggttgt	6360
ggggtaat	gagggagggg	ttatgatgtg	gaggttttgg	gaataggtgt	gtgtggtgat	6420
tttttgggtg	ttggtttgat	ttggagattt	aggggttgtt	ttagggttgg	atgtgggggtg	6480
ttgggttttg	ggtattatga	atgttggatg	tgaaggagg	gatggagggtg	tgtagatgtg	6540
gttggggatg	aatttgagga	tgtattgttt	tttggatggg	tatgtgggat	tttttggagt	6600
gtttttttgt	aataattttt	tgtgatttgg	gttttttgat	atagggttgt	tatttttttt	6660
tgtaggtttt	taggtggtga	ggggttttta	ttatgagtaa	attattttta	atttgttaat	6720
tatttattgg	ggtggttttg	ttgagaaagg	gtgggaaatg	gagttagggtg	tttttgttgg	6780
ttgtgtattg	ggtgttttat	attagttata	atgggtttga	ttttgggttt	tggtattttg	6840
tttggttagat	gaggttata	tttggttata	ttttgtttgt	atagggtgga	gggtaatttt	6900
ggggttttag	tatttgggtt	taagttttgg	attgtagagt	taggaggttt	gatttttagt	6960
ttagtagtag	aagttatatg	gttattgggt	tttttttagat	ttgggggttt	ggtataattg	7020
taggatagtt	gaggattttt	taggaattta	gattttgggt	tgtttaagtt	tggattttaag	7080
gggtgagaaa	tttttgggtt	ttttgaggtt	ttgtagggat	gttgtagttg	aggttggtaa	7140
atattgaaat	gttaataaat	gtaattttta	atgtaatttt	ttttattttt	agaaattgtt	7200
ggaggaaatt	gttttatttt	tggagttagt	atttgaatag	gttttgtatt	tttttgggtt	7260
tgttatgttt	gttgagggtt	agttttgttt	tgtaaatatt	taggattata	ggttgttttt	7320
ttagaaattt	tttttagtgat	ttttaagttt	ttttaaagg	ttgtgtttgt	gaattgtttt	7380
tgttattagg	gtaaaggggt	ggtttggaaa	atttgtttta	ataaaagtta	agttgtagt	7440
tatatgggtt	ttttgtagag	aagttaatat	agaaaatata	attttaaaag	agggaagaga	7500
agaaatggaa	gtagaagatt	atgttggagt	aattaatatt	atgtgtatgg	tgaggaaatg	7560
ttttttggta	tttaattgaag	attgttgata	tttagaagat	atttttagtat	tatgggtgta	7620
gttagtgtgt	ttttgaaaag	ttgatgatgt	tttagttatt	atagtgtaaa	atattaagag	7680
tgttttaata	ataataaaaa	aattttatta	ttgggtttta	atattataat	atttgagtgg	7740
ggtgagtttt	ttatttttaga	tttagatgtt	tttaaataga	gtaaattttg	agttgggtat	7800
ggtgggtttat	atttgtaat	ttagtatttt	aggaggtaga	ggtaggtgga	ttatttgagg	7860
ttagaagttt	gagattagtt	tggttaatat	ggtgaatttt	atttttat	ttgtttttat	7920
taaaaata						7928

<210> 55

<211> 7928

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 55

tatttttagt	agagatgggg	gtgggggtgg	ggtttattat	gttggttagg	ttgggtttga	60
atttttgatt	ttagatgatt	tatttgtttt	tgttttttta	agtgttggga	ttataggtgt	120
gagttattat	gttttagttt	gaatttattt	tgtttagaaa	tatttgggtt	tgaggtagga	180
agtttatttt	atttaagtgt	tgtggtgttt	taagttaatg	atagaatttt	tttattgttg	240
ttagaatatt	tttgatgttt	tatatgttga	tgattaagat	attattagtt	ttttaagat	300
atattaattg	tatttataat	attgggggtg	tttttgggta	ttagtgattt	ttattgaatg	360
ttgggaggtg	tttttttgtt	atgtatatgg	tgtaaattat	tttagtataa	ttttttgttt	420
ttattttttt	tttttttttt	tttaaaattg	tgttttttat	gttggttttt	ttgtagagaa	480

ttagtgtaag	ttataattta	atTTTTgttg	gaataaattt	tttaaattgt	ttttttgttt	540
tagtggtaga	gataatttat	aaatatagtt	ttttaaaaag	gttttagggat	tattaagggg	600
atTTTTagaa	gagtgatttg	taattttaaag	tatttataag	atgaggttaa	tttttagtga	660
gtgtgatagt	ttagggaggg	tgtgaggttt	gtttaaatgt	tagttttata	aataaagtaa	720
tttttttttg	tagtttttga	aagtaggaaa	ggttatat	aaggttgtgt	ttgttagtat	780
tttagtgttt	gttgatttta	gttatagtat	ttttgtaagg	ttttgggaga	tttagaagtt	840
ttttgttttt	tagattttaa	tttgagtaat	ttggagtttg	gattttttggg	aagtttttag	900
ttgtttttgtg	gttgtgttg	ggtttttaggt	ttggagggga	ttagtggttg	tgtggttttt	960
attgttgggt	tggaggttg	gttttttagt	ttttagttt	gaggtttgga	gttaggtgtt	1020
tggattttga	ggttgttttt	tattttgtgt	gggtgggatg	tgattagatg	ttggttttat	1080
ttgttagata	gagtggtggg	gttttaggggt	aaggttgttg	tggttggtgt	gaggtgtttg	1140
gtgtgtgggt	agttagagt	tttggtttta	ttttttat	ttttttgatg	ggattgtttt	1200
ggtaggggat	taatagattt	gggtgtgttt	gtttatgggt	gggatttttt	gttgtttgag	1260
aattttgtaa	gagaaatgat	gggtttgtgt	taaggagttt	aagttgtggg	gaagtgttgt	1320
aggaggtat	tttgggaggt	tttgtgtgtt	tgtttagggg	gtaatgtgtt	tttgggtttg	1380
tttttagttg	tgtttatgtg	ttttgttttt	tttttttatg	tttggtattt	gtggtgtttg	1440
gagtttgatg	ttttgtgttt	ggatttggag	gtagtttttg	gtttttggat	taggttagtg	1500
gttaaagggt	tgttgtatgt	atttgttttt	agggttttta	tattatgggt	tttttttttg	1560
gttattttat	agtttaggtt	gatttgattt	ttttttgttg	gggtttttgt	tgggtttttt	1620
gtattttggg	agtgtgagt	gtgtgtgggt	ggggaagtgt	ggtttagatt	tttgggtttg	1680
tttgagtag	ttgtgttgtt	gggttttaggt	tgggttttta	gtggatttgt	gggtatagat	1740
gttttaggatt	gtgtttttta	tgtgtgtggg	ggattgggga	tttgggtatt	tgtttttgtt	1800
ttttattttt	tagttttgtt	ttttttgtgt	ggattttgtt	ttgttttgat	ttttttttgg	1860
ttttttgttt	agtttttttt	gggttttttt	agtttttttt	tttttttttt	gtggtttttg	1920
tttttttttt	tgggtgtgagt	tttaggtagt	gttgtgtttt	gttgtgtatg	tgggaagttt	1980
tgggtttgggt	tattttttgtg	atgttgtgtg	ttttttgttg	ttgagttgtg	tgttttttgt	2040
tgtgtagtta	ttattgtgag	gtgttgttgt	tggttatgtt	tgtgtgggtg	ttggggtttt	2100
agggttgggt	gttgggtgtag	tgtggggatt	tgggtggttt	ttgtgtgttg	gtgggttagt	2160
gtttgggtgtg	tgtgtttttg	gatgtatggg	tgtttttttg	tgtttttttt	ttttgttagg	2220
tgggtttttt	tggggttggg	gtttgttttg	ggttgagggg	ggttgggggg	aattagtgt	2280
atgtggagag	tagtgtaggt	gatttagggg	gttttttttg	taggtgtttt	gtttgaagga	2340
gttgggtgggt	tgagtgttgt	agaggttgtg	tgagtgtggg	gtgaagaatg	tgttgggttt	2400
tgggttttgtg	ttgttggatg	gggttttgtg	gggttttttt	gaggttttta	ttattagtgt	2460
gtgtagttat	ttgtttaata	tgggtattga	tgtatttgtg	gggagtgggg	tgtgggggtt	2520
gttgttgtgt	tgtgtgggtg	atgatgtgtt	ggtttatttg	ttggtatgtt	gtgtgttttt	2580
tgtgttgggt	gttttttagtt	gtgtttatta	gggtgtgtgg	ttgttgttgt	attagttttg	2640
tgttgttatt	taggttttgt	ttttgttata	tgttagtgga	ttttgaaggt	gtttgggatg	2700
tgaatgggtt	tgaattata	gtgttaggga	ggttgggggt	tttttgggtt	tgttagtttt	2760
gggtgtgagg	agggtgtggg	gtagtgttag	ttgaagtttg	ttgttgttta	agaggttttag	2820
gtgtgggtgtt	gttttttgagt	tggagtggat	gtttgttggg	taggggtttt	gggtttattt	2880
gggtaggatg	tgtggattga	gtgatttgtg	tttttgtgtg	gtgttatttg	ttagatttgt	2940
tgaagaagtt	attttttttg	agggtgtgtt	ttttgggtatg	tgttattttt	atttatttgt	3000
gggttgttag	tattatgtgg	gttttttatt	tattattgtg	ttattatgtt	tttgggatat	3060
gttttgtttt	ttggtgtatg	ttgagattaa	gtattttttt	tatttttttag	gtgataagga	3120
gtagtttgtg	tttttttttt	tatttagttt	tttgaggttt	agtttgattg	gtgtttggag	3180
gttttgtggg	attatttttt	tgggttttag	gtttttgtag	ttagggtttt	tttgtaggtt	3240
gtttttgtttg	tttttagtgtt	attggtaaat	gtgggtttttg	tttttggagt	tgtttgggaa	3300
ttatgtgtag	tgtttttatg	gggtgttttt	taagatgtat	tgtttgttgt	gagttgtggg	3360
tatttttagta	gttgggtgtt	gtgtttggga	gaagtttttag	ggttttgtgg	tggtttttga	3420
ggaggaggat	atagattttt	gttgttttgt	gtagttgttt	tgttagtata	gtagtttttg	3480
gtaggtgtat	ggtttttgtgt	gggttttgtt	gtgttgggtg	gtgttttttag	gtttttgggg	3540
tttttaggtat	aatgaatgtt	gttttttttag	gaatattaag	aagtttattt	ttttggggaa	3600
gtatgttaag	tttttgttgt	aggagttgat	gtggaagatg	agtgtgtggg	attgtgtttg	3660
gttgtgttag	agtttaggtg	aggaggtgtg	ggttgttgag	ggtttaggtt	ttagagttga	3720
atgtagtagg	ggtttagaaa	aggggttagg	tagagttttg	gtttttttgt	ttttatttgt	3780
atgtgggtat	atgtgggttt	ttgttttagga	tgttgagtgg	atatgggtgat	ttttgttttt	3840
gtttttttttt	ttgttttagtt	tgtataaaat	tatgaggttt	atttttatgt	tttgatggat	3900
atgtgggtttt	taggtgttga	ggtttagagta	gtgaatagag	gaggttgggt	gtggtagtgg	3960
agttgggttg	ttggtaatgg	ggagaagtgt	ttggaagtat	agatgttttg	gtgaggggtg	4020
ttgtaggtta	tttataattt	tttttgtaat	tttaagggtg	ggaatgagag	gtggggatga	4080
gaattttttt	tttttggggg	tgggaggtaa	gggtttttgta	ggtgtatgtg	gttagttaat	4140
atgtaggttt	gtgtttaaga	tttaattgtg	tgttgatggg	taggtgtggg	ggtttatgtt	4200
ggtaattttta	gtatttttggg	aagttgaggt	aggtggatta	tttgaggtta	ggagtttgag	4260

attagtttga	ttaatatggt	gaaattttat	ttgtattaaa	aatataaaaa	ttagttgggt	4320
atgggtggtg	gtgtttgtaa	tttttagttat	ttgggaggtt	gaggtaggag	aattatttga	4380
atttaggagg	tggaggttgt	agtgaagtga	gattgtgtta	ttgtatttta	gtttgggtga	4440
taagagtga	attttgtttt	taaaaaaaa	aagtgtttgt	tgattgtgtt	aggatagggt	4500
agagggaggg	agataagatt	gttttttagt	atagattttg	gttttatttt	taggtatgaa	4560
gaggggtata	tgggagtaga	ggatagtaga	tggttttatt	tgttgaggaa	gggatagtgt	4620
ttgtgggtgt	ttaggggatg	gtgttggttg	gttttggtgt	gtttttattt	tgtttttttg	4680
gatttgatgt	tgaggaattt	ttgttttagt	tttttttttg	tttttagtgt	ttttagggtt	4740
tattgtggta	gttagaagaa	gttttgattt	tatttttttt	ttataaattt	ttaagatatg	4800
taagattttt	ggttatgtag	ataaggaggg	tgattttttt	gggggttttt	tttttttttt	4860
ttttttttta	tgggtgtaaa	agttatataa	tatgagattg	gtatttttaa	tattgttttt	4920
tgtgtatatg	gtagaattgt	taatttggtg	gtgtttatag	taggttggtt	gaaatgttgt	4980
gttttgtgtg	attggaagtt	tttatttatt	gaatggtagt	tgttttatat	ttgttggtgt	5040
ttaggtggat	tatgttgagt	tagataagtg	ttatgtaatt	tagtttttgt	ttttgtgttt	5100
tagttttttt	tgttgaggag	agtttgagt	ttttgattag	gattttgttt	gttattgttg	5160
ttttttgatt	ttagatgagg	ttataatttg	tttttggttt	atgtaggagg	tgaggtgtgg	5220
tttttgggtg	tttttgttat	gtgtaggggtg	agtgaagggt	tgtttttagg	tgtttttgtt	5280
atgtgtaggg	tgagtgaggt	gtgggtttttg	gggtgtttttg	ttttgtgtag	tggtattgag	5340
gtgtgggttt	tgggtgtttt	tgtttttgtgt	aggggtgagtg	aggtatttgt	tttgggtgtt	5400
ttgttatgt	gtagggtgag	tgaggtgtgg	tttttgggtg	tttttgttat	gtgtaggggtg	5460
agtgaaggtat	tgtttttggg	tgtttttttt	aggtgtaggg	tgagtgaggt	gttgtttttg	5520
ggtgtttttg	ttatgtgtag	ggtgagtgag	gtgtgggttt	tgggtgtttt	tgtttttgtt	5580
aggggtgagtg	aggtgttgtt	tttgggtgtt	tttgtttatgt	gtagggtgag	tgaggtgtgg	5640
tttttgggtg	tttttgttat	gtgtaggggtg	agtgaaggat	tgtttttggg	tgtttttttt	5700
aggtgtaggg	tgagtgaggt	gttgtttttg	gggtgttttt	ttaggtgtag	ggtgagtgag	5760
gtgtgggttt	aggtgttttt	gttatgtgta	gggtgagtg	ggtattgttt	ttgggtgttt	5820
tttttaggta	taggggtgagt	gaggtattgt	ttttgggtgt	ttttgttatg	tgtaggggtg	5880
gtgaggtgtg	gttttttaggt	gtttttgtta	tggttagggg	gagtgaggta	ttgttttttg	5940
gtgtttttgt	tttgtgtagg	gtgagtgagg	tggtgttttt	aggtgttttt	gttttgtgta	6000
gggtgagtg	gggtgtgttt	ttgggtgttt	ttgttatgtg	taggggtgagt	gaggtatggg	6060
ttttgggtgt	ttttgttatg	tgtaggggtg	gtgaggtgtg	gtttttgggt	gtttttgtta	6120
tggttagggg	gagtgaggtg	tgggtttttg	gtgtttttgt	tatgtgtagg	gtgagtgagg	6180
tggtgttttt	gggtgttttt	gttatgtgta	gggtgagtg	ggtgtgggtt	ttgggtgttt	6240
ttgttatgtg	taggggtgagt	gaggtgtggg	ttttgggtgt	ttttgttatg	tgtaggggtg	6300
gtgaggtatg	gttttttgggt	gtttttgttt	tggttagggg	gagtgaggta	ttgttttttg	6360
gtgtttttgt	tatgttttagg	gtgagtgagg	tggtgttttt	gggtgttttt	gttatgtgta	6420
gggtgagtg	ggtattgttt	ttgggtgttt	ttgttatgtg	taggggtgagt	gaggtgttgt	6480
ttttgggtgt	ttttgttatg	tgtaggggtg	ttgatgtgag	gtttttgggt	gtttttgtta	6540
tggttagggg	gagtgaggtg	ttgtttttgt	gtgtttttgt	tatgtgtagg	gtgagtgagg	6600
tggtgttttt	gggtgttttt	gttatgtgta	gggtgagtg	ggtgttgttt	ttgggtgttt	6660
ttgttatgtg	taggggtgagt	gaggtgttgt	ttttgggtgt	ttttgttatg	tttaggggtg	6720
gtgaggtatg	gttttttgggt	gtttttgtta	tggttagggg	gagtgaggtg	tgggtttttg	6780
gtgttattgt	tatgtgttagg	gtgagtgagg	tattgttttt	gggtgttttt	gttatgtgta	6840
gggtgagtg	ggtgtgtgtt	ttgggtgttt	ttgttatgtg	taggggtgagt	gaggtgttgt	6900
ttttgggtgt	ttttgttatg	tgtaggggtg	gtgaggtgtg	gtttttgggt	gtttttgtta	6960
tggttagggg	gagtgaggtg	tgggtttttg	gtgtttttgt	tatgtgtagg	gtgagtgagg	7020
tggtgttttt	gggtgttttt	gttatgtgta	gggtgagtg	ggtatgggtt	ttgggtgttt	7080
ttgttatgtg	taggggtgagt	gaggtgttgt	ttttgggtgt	ttttgttat	tgtaggggtg	7140
gtgaggtatt	gttttttgggt	gtttttgtta	tggttagggg	gagtgaggtg	tgggtttttg	7200
gtgtttttgt	tatgtgttagg	gtgaatgagg	tattgttttt	gggtgttttt	gttatgtgta	7260
gggtgagtg	ggtgttgttt	ttgggtgttt	ttgttatgtg	taggggtgatt	gatgtgaggt	7320
ttttgggtgt	ttttgttatg	tgtaggggtg	gtgaggtgtt	gttttttgtt	gtttttgtta	7380
tggttagggg	gagtgaggtg	ttgttttttg	gtgtttttgt	tatgtgtagg	gtgagtgagg	7440
tggtgttttt	gggtgttttt	gttatgtgta	gggtgagtg	ggtgttgttt	ttgggtgttt	7500
ttgttatgtg	taggggtgagt	gaggtgttgt	ttttgggtgt	ttttgttatg	tgtaggggtg	7560
gtgaggtgtt	gttttttgggt	gtttttgtta	tggttagggg	gagtgaggtt	ttgttttttg	7620
gtgtttttgt	tatgtgttagg	gtgagtgagg	tattgttttt	gggtgttttt	gttatgtgta	7680
gggtgagtg	ggtgttgttt	ttgggtgttt	tttttaggtg	taggggtgagt	gaggtgttat	7740
ttttgggtgt	ttttgttatg	tgtaggggtg	gtgaggtgtt	gtttttgggt	gtttttgtta	7800
tggttagggg	gagtgagttg	tgggtttttg	gtgttttttt	taggtgtagg	gtgagtgagg	7860
tggtgttttt	gggtgttttt	gttttgtgta	gggtgagtg	ggttttgttt	ttaggtgttt	7920
ttggtgttt						7928

<210> 56
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 56

tttggttactg tggtagatat actac

25

<210> 57
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 57

gaaaaataaaa ctgtaaatca tatt

24

<210> 58
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 58

aatttttaggt tagagggtta tcgcgt

26

<210> 59
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 59

tccccaaaac gaaactaacg ac

22

<210> 60
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 60

cgcccacccg acctcgcat

19

<210> 61
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 61

aatttcgttc gttttgtgcg t

21

<210> 62

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 62

ctaccggtac cgaacgatcc

20

<210> 63

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 63

aacgcaaaac gcgccccgaca

20

<210> 64

<211> 5888

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 64

acgctctg	cagctccagt	gctagcatct	ttaacaataa	tcgtgtatct	atTTTTTTTT	60
aaaccgccgt	tcagttcttc	gtTTTTTTtag	ttttgttggt	tttgtttggt	tgTTTTtattt	120
ttaaactgcc	cttaagtata	gctggtacaa	ctcgggagga	gaatgcgcga	gacttggg	180
gcgtgggagg	ggtgcctcaa	atttgataca	ggcttggtgt	gatgacagac	caggtcaggc	240
agaacttctg	cccttcccgc	tactggcacc	ccaagcaggg	atgcactggg	atgcgtggca	300
ggggcgggat	ctcctgggag	cgtctcagcc	cagcagggag	tggggaagca	agagggaagg	360
cttaccttcc	tcggtggctg	gcaggagggtg	gtcgtctgcta	gcgaggggga	tgcaaaggtc	420
gttgtcctgg	gggaaacggt	cgcactcaag	catgtcgggc	caggggaagc	cgaaggcgga	480
catgaccggg	gcgcagcggt	ccttcacctg	cacgcagagc	gagtggcatg	gctggatggt	540
ctcgtctagg	tcatcgaggc	agacgggggc	gaagagcgag	cacaggaact	tcttgggtgc	600
cgggtggcac	tgcttcatga	ccagcgggat	ccaagcgccg	gcctgctcca	gcacctcctt	660
catggtctcg	tgcccagca	ggttgggcag	ccgcattgtt	tggtattcga	tgccgtggca	720
cagctgcagg	ttggcagggg	tgggcttgca	attgctgcgc	ttgtaggaga	agtccggctg	780
gccaaagagg	aagagcccgc	gcgccgagcc	caggcagcag	tgcgaggcga	ggaagagcag	840
cagcagcgag	ccagggccct	gcagcatcgt	gggcgcgcga	ccccgagggg	gcagagggag	900
cggagccggg	gaagggcgag	gcggccggag	ttcgagcttg	tcccggggcc	gctctcttcg	960
ctgggtgcga	ctcggggccc	cgaaaagctg	gcagccggcg	gctggggcgc	ggagaagcgg	1020
gacaccggga	ggacagcgcg	ggcgaggcgc	tgcaagcccg	cgcgagctc	cggggggctc	1080
cgaccggggg	gagcagaatg	agccgttgct	ggggcacagc	cagagttttc	ttggcccttt	1140
ttatgcaaat	ctggagggtg	gggggagcaa	gggaggagcc	aatgaagggt	aatccgagga	1200
gggctggtca	ctactttctg	ggtctggttt	tgctgtgaga	atgccctca	cgcgcttgct	1260
ggaagggaat	tctggctgcg	ccccctcccc	tagatgccgc	cgtcgcggcg	ccctaggatt	1320
tctttaaaca	acaaacagag	aagcctggcc	gctgcgcccc	cacagtgagc	gagcagggcg	1380
cgggctgcgg	gagtgggggg	cacgcagggc	accccgcgag	cggcctcgcg	accagggtact	1440
ggcggaacg	cgcctagccc	cgcgtgccgc	cggggcccgg	gcttggtttg	ccccagtcgg	1500
aagtttctgc	tgggttgcca	ggcatgagtg	ggagagggtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	1560
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgttgggggg	ctgcgtccct	ggtagccggc	tgtgccctgt	1620
gatggagccc	gggacctgcc	cgcgcgaggc	cgcctcggcg	aacttcgttt	tccctcgaat	1680
ctccagccac	cgttcagcag	cctgtcgggtg	tgctcccaaa	tgccgtaaaa	aaatcagaat	1740

tataaatata	ttcgtatgag	cagaacttta	catggaaaac	gaaatactaa	taaaatgggc	1800
ttgttattct	gttgagtgag	gtgcctagga	agggtttcgt	cgttgtagaa	acgcccctac	1860
aagagtctca	ccagtcacac	aggactgccc	accattttccc	cgttttggag	agattttttcc	1920
ttcttaaatg	aatggcatga	ctcaatactc	gaaggcatca	cgggctctaa	cacacagccg	1980
cccttgcagc	tgtgcgctct	ggaaagctgg	agtatggggc	cccagggcac	tgtttgtaaa	2040
gactggtggc	cggcacaaaa	gacgggcaca	aaagatgggc	aggctgggag	ggagcgaggt	2100
agaggaaagga	gtcctgccta	gagatccacg	agggttagaa	ttagctcatt	catcccctac	2160
gtaccagggg	gcaccatgct	gggcgctgga	tgtgcagaaa	tgaacaaaca	ggccggcctc	2220
tgctctcgtg	gagcctggga	tctagtgtct	ctgactgcaa	acagtaagtt	ctgggttggt	2280
gggtgggctc	cttttgcccta	attgtcccta	gtctccctat	ggggacagga	ggccttcgct	2340
ctcctcagcc	gctgtctccg	ggtggctgtg	aagatccaaa	gagataatcc	ccggagggcg	2400
aagtctcttc	atatgtaagg	tgggcgcatt	gttattactt	cccgaccact	taagagtcac	2460
tcacaggctc	agaccccggc	ttcctaattt	ccctccttcc	ggaagatgcg	ttggccttgg	2520
cggtcccag	gcccaggtta	tcaggcacac	tttgcggtcc	agctgcttag	aggagccggg	2580
taatgaatga	atgggtggca	aaagcccact	cagtgttatc	tgctgaccgt	aaacacgcca	2640
ggaaaatcgt	catctggaga	gaatgcacat	tctgaactcc	aagaatctgc	gtccctaaga	2700
gcccagcttc	cgggtgctct	gctggggaag	ggcccggggg	agctgcaaaa	ggcctctctt	2760
tccc caaatt	ggttcagggc	cttttcgtct	ctaacgaaag	caccaagagg	cctaaaagcc	2820
cccttcccaa	cataaactac	tttgcaatga	aaccacaaag	gaaacagaag	cacaccaaaa	2880
gaaa gagcta	ataaagagcg	tgagctctga	gagatgctac	gacttgggcc	tgggagtggt	2940
ataa gggccc	tctcgctttc	acgccccccc	aaccccccg	cggccccggc	caacccttaa	3000
atccc caaacg	ccctccgctg	gggtgcgctc	ctccccgcag	agccccctgt	tgggagttca	3060
aggagcccga	agctggtctg	gctgggtttg	gccccgcgct	gccgcacgcc	cggaagtggc	3120
tggcggcccc	cgcgctccgc	gcgcgggctg	cattgttttg	ggagccctcg	ctgcccggct	3180
tgccgccagg	aggtgctggg	agtcgcgcct	gagtcctccat	ccctgcccgt	cgagtgctcc	3240
acctctggcc	agcttgtttg	cccgggcccg	ggcgtcccct	gcggcccatc	gctgctctcc	3300
ccggaaccca	cgccacttag	tctggtcccg	accctgcact	cgctgctgct	gcctttccca	3360
cctcaagtcg	ctctccccac	tccctcttgc	ttttgggcta	agaccggtcc	aattgatcac	3420
tggggaacag	ggcaataaac	tcccgcgag	cctgggacgc	gggcacggag	ctctgcccac	3480
atgagcagcg	cagggatggg	acactgggtg	cccatcccag	cgcgcctccc	cagactggct	3540
cctgggatgc	tcacacgtgg	cgcggcaccg	cggcgggccc	ttcacgaacc	cagactcttc	3600
tctgctgcca	gttgacctca	ggtccacagg	tctccttcga	tccttgcaat	tgatcaaaac	3660
ccaccaaagg	cttttatattg	taccaatgga	ccgtccatgt	ttacccccct	cctgcccatt	3720
taaggcacgg	aaaatctatt	cacccaagcc	cagggttaagt	gatgggtggat	gcccactcca	3780
ccgggcatct	tgcttaaagg	gggctgcccc	taggtccctg	gagaggggct	tgggtccagaa	3840
cacacacaga	atgaacatca	tcccaccccc	atgctgcagg	tctacggaag	agcctcgacc	3900
tcccgatatcc	tgggtttggc	tctgcttctc	tgcttgagtg	tttcctgtgc	tcagggcact	3960
gaagaagctt	gaggcacaaa	gaaagccccc	agcaatctct	ccagaacaat	ttggcttctt	4020
gttt aaacct	gtgctggcta	caagagtttc	tggacaggca	agaccttcac	tctcacgttc	4080
agattctgtc	ctgtcaggga	gtccgcttgg	cctccgcgaa	gagctgggaa	aagcgagcct	4140
cccacccccca	ctctcaagta	gtaaaatcaa	agcggatgga	cccttatattc	tgaggagtga	4200
aagcgagaag	aacgatgcgt	gtaaaatgct	agttccttaa	ttcacacaat	ccagcaccgg	4260
ctcccggatg	atcattttgc	acacaagcag	tcaactggga	actgaggcat	ggagaggtta	4320
agtaacgaac	cgggccacac	cgtaagtggg	acagctgctg	acgttacatg	tgccctcggt	4380
agggtgaagt	actacggggc	tagccttggg	gacctgtcgc	gacttgctcg	gtgtctccaa	4440
ccgcgttgcc	gcctggcctt	cagccgtgcg	ctggccagcc	gggcgggtga	cgctcacctct	4500
cccggggtcc	gtgcacccag	gccttccctg	ctccgggtga	gtattttttc	atgggattca	4560
gccaatctggg	ggcgccattt	cccaaaacag	agattgtccc	tttgagggtg	caagtcaggt	4620
tcctttacgc	tgagatccct	tacattttta	cttttaggaa	ggttttttcg	aggggtgggg	4680
ggatgacctc	attccttcgc	ctttggccct	ccctctaccc	ggccccacaa	cgaggacgcc	4740
cctgcagctg	gctgggcccgc	ttcctcttgc	cacgcggggg	gacctgtgcc	cgcggccgctg	4800
cacctccgtg	tacgcttctg	ctcctcggac	cccatcggtt	cagacgcgga	tttccgagaa	4860
cgagaccaga	gtctgcgtct	ggagagcctt	tgccccctcat	cttaggaaga	gtctagctctg	4920
agaacaaaca	gtttgccaac	tcctaccccg	agctcttcgcg	cgtatctcct	taaatatttc	4980
aagggtctgg	gccccagatg	ggtgctcgga	aagcaaacga	agggctccagg	gaggccgagg	5040
ccaacgcgga	gctcagcgcc	cccttcttgc	ctgaaggggc	gcgctggagg	aggaagggcg	5100
cggcggagac	gcagaaggcg	gttccttggg	ggcaaagcag	gagccagtct	ggggcctacc	5160
ccttctcgcg	ctgagggtt	ctgtcctgga	gagaactgta	attgcccagg	tctgtgtaag	5220
caatctgggtc	tgtgggttca	aagccagtgt	gaaccccacg	ttcccagac	ctctttgccc	5280
caa ccaagta	cagcgaagtt	ttgaagctca	gtagaaaatg	actaaaaaac	agtccaaact	5340
ccaaaatgat	aaaaacaagt	acacctacaa	ggataatctt	ctgcaacaga	acattttctt	5400
gttcttcccc	accccatgag	tgttttagtc	cacagctgac	tgggaataga	ctgaacgcta	5460
ttttgtacta	tgcttctctc	aggaagatag	aggcatatca	tggaggctgg	ccgtgggttg	5520

gtgccttggc	agagaccagt	ttctgtttct	tctgttgttc	cttcaataag	aaaatagccc	5580
tagaaatttt	gggagaatga	atggggcgaa	ggcatggcat	gtcttttttg	tatctctggg	5640
ctgcttctga	ttaaaaaaca	acaaccaaaa	aaaaaaaaaa	aaacaaaaaa	aaccacacac	5700
acaaaaatcc	tcgagggcag	ttcggcgagc	tcgacttgtg	gggaggaaat	tccattttctg	5760
tttagtgcac	acgtccttac	tctagccttt	tatttatagc	ataaggtctc	aaatttgcgtg	5820
gaccagtaga	aattcttttag	tctttgcatt	cctaaaatttg	agattgatgt	taccggtgta	5880
catctatg						5888

<210> 65

<211> 1738

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 65

agcgctaaat	ggaacgagta	ttggcacctg	cttgggtgaga	ttattttggg	cattaaatga	60
gtcaataacg	tgtaatgtgt	ttaacacttg	ctcagacacc	tagcaacacc	tgtttactgc	120
tattatcatt	tctgttatta	ctataaatgc	aaacatcatc	gaaggctccc	tttgtaagca	180
aaatcttttt	ttttttcttt	atgggggtga	gtgctctccg	ctagctccta	aaattcctat	240
gggagaaacc	agactttttc	tgaagaaaat	gtttccccc	ttctttccca	cctcctacaa	300
gacctagacc	cccctggcag	ccttaggtgt	ggccgcccag	ttctcgattg	gcagccacag	360
ccccgggcgc	ctcctcgcc	ccctccatcc	ttcctacggc	ctcaccctcc	gggaggtccg	420
tgacgatggc	ttcaggcgag	atgcacaogc	cacggtcata	gacaggcagc	tcgtcgcagg	480
ccaggctttc	gggccagctg	tggttgtaca	tcttcatgag	gggctcgag	tcgtcgcgcg	540
cgcgttgcca	caccgacttg	cacggcttga	tagggctcgtg	caggaaactcc	aggggtgcaaa	600
tggggcgcgt	catggcacag	aggaagaagc	gcagcacggc	gctgcagttc	acgtccacca	660
gctcctcgta	ctgctcgatg	gccaggatgg	cgttctcctg	cgtgctgtgg	tgcaagggtgt	720
tgggcatccg	cgtgatgttc	cagggcattg	gccggcacat	agggatgcgc	accgcctcgc	780
agggcgcgcc	gcgcacgccc	agcgccaggt	gcagccacag	gcacagcgcc	actaggatgg	840
agaggaaacat	ggcactgccc	tctcgcgctg	cgaccccgcc	agacagaaaag	cgccttcttc	900
ttcctgccac	cctcatcttt	cgtgtccct	tcgccgagga	agaaatcctc	tggggcgag	960
gagagtthct	tccccaaaac	tccagtcggc	agcaaagcgg	ggccgcgggg	tccggcgcg	1020
gagctccgcc	gtctggcaca	cagggcacga	gcagcgccag	ctctcagcct	tccggggcg	1080
aaccgcggcg	ggcagctcca	gtcccggact	ccgcagctcg	gagcgcagcc	agccacggcc	1140
attgcgggac	cctatthtct	ccgacacctc	ccctgacgtg	ggctcggaac	gctcccttgg	1200
cagctgcagc	cgcggcgcg	gctccccctc	ggccgcccc	ccccagggc	cgtcggtgca	1260
gaagcgggtg	catcaccccc	tctgggcgcg	agcccagggc	tggaaagcctg	ctttccccct	1320
aaagtccctc	cttttttagtc	tggccagctc	tttttcttcg	gaccaagaaa	aagaacctct	1380
ggcagttggt	ttcgacaccg	gatacaagag	ggtgcgggag	agaatttcaa	gagagagaaa	1440
gacactcttt	ggctgaaaac	tgaactttgc	tccctctgcc	ttagagttht	tccaagtata	1500
gagttggggg	aaaataggag	cttctgctgc	cctctaattc	tgaatatata	ttgctttctc	1560
cggtaggggg	catgaggagc	gctgaggaca	gttgggacaa	tgctctgcaa	ggcaggcgag	1620
agtgcagtg	atgtcagaac	aggaggggtc	cgttgtataa	atcactccca	ctccgccctt	1680
agttgtgtgg	agtgtggtht	gttgttgttg	ttgctagtag	acagtttggg	ccgaaatt	1738

<210> 66

<211> 1755

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 66

ctgctcttcc	ttccgcactg	agccttacc	gaatgactcc	cagccagggg	aactggggaa	60
gaggggtggg	atcttaggg	tccaggtaca	gaaaacgggg	acgcagatca	tagtccagaa	120
cattcttagt	ccccagctct	tctccacatc	ccttccctca	cctctcctct	cttcccaagg	180
tcccaacacg	gagtggggat	gatgcttgc	ttgggtgcctc	gggatccagg	tgaaggcat	240
tgthtaacga	ccccaggcat	tcttgggctg	agaggggtca	taaggcattt	atcaggacgt	300
cccaggattg	gggggacggc	attgggggat	tctcagcagc	ttggttggat	gggtactgag	360
aggggtgcca	ggggthtcca	gggaacgaga	gccagagggg	aggtctggag	ccgccgggag	420
gcactatgct	gccactccct	ggggaggtgg	gaaggcgagg	aggtctcggg	ggataattcc	480
ggggacgctg	ggctgagcta	ggacagcggt	tgtgtgtgtg	tgtgggcgga	gggggggagc	540
tgacactctt	ggggggthtgc	cagagctgtg	ctaggggagc	tcagggccg	tcggagcgcg	600
cggggacggc	ggcggcggcg	ctacctggag	gcgcgggtgg	gggcaggtgc	ccgaactgca	660

cggcgatgca	gaggtcgttg	tccaggggga	acttgtggca	gtgcagcatc	tcaggccagg	720
ggaagccgta	ggcctccatg	agcggcgcg	agccggcgcg	cacggcctcg	cacagcgagc	780
ggcacgggta	gatgggccc	tcgagacaga	cgggcgcaaa	gagcgagcac	aggaagacct	840
gcgtatccga	gtggcagcgc	ttggccagca	gcggcagcca	gctgctcgcc	tgctgcttca	900
cttcggccag	gctctcgtgc	tccagcaggt	tgggcagccg	catgcgcttg	tagcccaccg	960
tgtggcagag	cggcaggtcg	gcagggatgt	caaggcactg	cggcggttg	gagtaggagc	1020
ggcgtgcag	cggctcggcc	tgccagccat	agtagtcgta	ctcctcgag	cgcgcggcg	1080
cccagtgag	cgcggccagc	agcagcgcca	gcgcggccgt	ccgcacgccc	cccccgccg	1140
ccgcgcggcg	catggctgcg	ccctctccag	gtgcgcggcg	cgcagccccc	cgacgctcgg	1200
tgcccgggcg	cccaggtgtt	ccggcggtcg	cccccgcccc	tgactctacc	cagccgccc	1260
cgccgcggcg	gcggaggtcg	cccaggtggg	tgccagccgt	cgctgcgggc	gccccgactg	1320
atcctggcgc	ctcccacctc	ggggctccag	cccgggcctc	gccgtgcgcc	ccagccaatc	1380
tccggccggc	tggcccccagc	tccaaggcgg	ggaggcagtg	ggggcgggcc	tcagcccctc	1440
ccgcacccctg	cccagagcgc	ccgcccagcg	ccaggtcttg	cgcccctctc	ccggctcggc	1500
tcccctgccc	cagccctggc	ctcgcccagc	gtttctcccc	agggctccct	gcctccctgg	1560
gcattttcct	cgaccctcgc	cttctccatc	cttctctcct	atctctctcc	gccacagcct	1620
ctcctgttcc	ttttctcact	caattcactt	gcttatctct	ctgccttggc	ttttctccct	1680
ctgctctgtt	ttctcttccc	cgaacacctg	gttcctcttc	tccctggtgg	gaggctcgtg	1740
ccaccccaca	ccctg					1755

<210> 67

<211> 7721

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 67

gtcacccgtgg	gttttagaaaa	taatgacaca	tttcagctat	aacccccag	attgaaagat	60
taaaaggact	ttgcccacaa	ttaggggaaa	tgaaggtgcg	tgggctcact	ctgcagctgc	120
agttttcagc	ccttgacagt	tagaagattc	tgcatgagca	cggatgccac	gagggatatcc	180
agcgagtggg	aagggagtcg	ccctacatgt	tttcacatcg	atgtgtaaaa	ctgttttgaa	240
agggatatttc	tagatccatt	tggtccaaat	gcagcaaaat	tcattccgata	tcgctcacaa	300
tgcatgcacg	ggttatctta	catgtaatat	ccatcgtatt	aaccaaccca	gctgatactg	360
agatggtgaa	tggggcgggg	gagcagggag	gaatatgtcg	cgcataaaaa	actccgggtg	420
taaaagtcaa	tgcagaactc	actccccgag	gaaccgaaaa	agacattcac	gactctcaag	480
tggagagagg	atagaaagtc	aagtggcggg	ggtcgcgacc	agtgatcggg	atttcagtct	540
gatctcagta	cccagcggaa	caggaccata	acctaagaa	atgagctttt	tccggagcaa	600
agagcggccc	cgatttcaaa	gtagaaaaaa	taaactgctt	gggggtggaa	gatggcgagg	660
ggcggggggc	ggggaggagg	gcgggtcgcg	gcgctggctc	cgggggtccg	ggcacggcct	720
cctctgcgcg	gctgccagg	gcccggaccc	tgcccggcgc	tgcccaccac	gcgaggggtg	780
cagaccgcgc	gcgcgcggc	cgcgctctcc	cagccgcggc	cccccccccc	gccgcttcc	840
cttgctctcc	cagccccttc	ccccacgtgt	ggatgacgtc	aaaattccgc	gaaaaagccg	900
cgtggtggct	ccccgagcgg	aggcgcgatt	ccgcgcggcc	gcggccccct	cccggggggc	960
cctggagggg	gagaagggcg	gaggcgggcg	gttccttctc	ctcccgggag	gcaggacccc	1020
ccgacgccga	ccgcgggagc	ccccccgccc	caaagcttat	tggaaaaattc	acttttgtaa	1080
agcaaatgta	tttccagagc	tattttcggc	cgcgtgaggc	gtgtcctaag	ctgaatcaga	1140
caggaagagg	gggaagttcg	ggtcttttaa	tttttttttt	ttccgaaggg	aggggagtg	1200
gatgctagg	gggtgacaga	cggcaggcgc	tgccttctt	aactcacgcc	tgctgcattc	1260
gccgcctcag	taatccagcc	ccgtccaagc	cgaatttcgc	cgaaggaggt	gcggatgcac	1320
aggcctggcg	gactctgccc	ccctccagaa	cgcagcgggc	cagcgccccg	gcgggcggcg	1380
ctgcgaccag	aggtccccgg	aagcgagtga	acacctgcaa	tcgcaactgc	cgtccccacc	1440
caccctgctc	ccccgtgctc	tccgcttccc	gacgttttcc	tcttctcctt	gtccgcattt	1500
ttctactttg	cctgcactcc	ctccttctcc	ttgatgtgcc	tcctatgtgt	cccctcggat	1560
ttatgtgtcc	cctcgcattt	tgccagtcgg	gttttcgggt	ttgattgacc	gtccatccct	1620
ccacggagaa	acacaaacac	agctccactc	tttgggggg	ccgaggggaa	ggcagtggtc	1680
cccattttctg	agcctgaact	cagtcactac	ccgctcccca	cctggcctag	gcgcccctgc	1740
gcggagaagg	cgggactcga	actcgcgctg	ctcccggggc	ttgagccgac	cgcggaatca	1800
cctggctggg	aggcatcctc	caggtaagct	tgggagtatg	tgtgcttagt	gctgcaggct	1860
cctgcagaaa	agtgcctata	aacacccaac	accctgctgc	accctccacc	tccaggcttt	1920
gtacactttc	caaccgaaac	tccaaaacgc	tagcgtagag	ggtggggagc	cggccggaaa	1980
agaataaaaa	gtccaataaa	actggcgctt	gctaaaagtt	atcaccagtc	ctacatggga	2040
tatatatata	tgtatttttt	tttccgtgaa	gggtgaaaag	gagataagga	agaaccaaca	2100
atctaccccc	tcccgcggcg	ccccaccccc	gcgccacgg	gatcagtttg	gacttcaaag	2160

ccagagcaca	ggctcttgcg	ctttttcttg	aaaccgaagt	ctacactgaa	agaaagtgtg	2220
cacttttgcc	tagaaggcaa	catgcgtttt	cccgcgtgct	aggtggagt	cattttaaca	2280
agacattagg	gttttaaacac	atggctggag	tggcgaccaa	aagggaac	tcagtttcca	2340
gtccaagcct	cctagagaca	ttcctgcca	cctccgcacc	ctctcacgcc	ccacccacg	2400
tgtgagagtc	tgcaaaacca	ccggggattg	gattcgatgg	cgagcttcac	gctcgggaac	2460
agtcagtaat	cggaagggga	agtggacagg	ggaacttcaa	gaggcgagcc	tgccacgcgg	2520
gaagcgcccg	aacttgccgg	tctccatgaa	tgcagagggc	gccgggaagg	gggggcatcc	2580
ggcgcgcacc	ctctctgccc	ctcccattcg	ctgccccct	ccccgctgga	atttctctgt	2640
aaagcaagac	ggagtagggg	gagggggaga	gggaaggggc	gagagggccc	tcggctcact	2700
cccgagacgt	gaggactcgc	caccagggca	ttctctctcg	ggtgggctgg	gccccgggac	2760
gacgaccccg	ttcttctctg	cccccgctgc	ccccacttcg	ggagaccag	agctctggat	2820
gcctttcccc	ggagaagggg	gggtgtgcgg	agtcgggggtg	gaagagacct	tgctcgcaga	2880
gctatatcaa	gtgatgtcca	gaggctggga	gccccggcgg	cctctgtccc	ttgcctgtcg	2940
ggttagattt	atactttaaa	aatacctccc	gccctccctc	cttctctcgc	ctctccccgc	3000
tgcaactttc	tttgatccgc	tcaaagggtg	cttaggtgaa	attggagtaa	ttcccttatg	3060
ggggtcttaa	aatgtaagt	aatgtcctta	tccgggggtga	ctcaaaagct	taagtcggga	3120
agcccaacgt	gactaaaacc	aataggtgat	tgttcggggc	cgactgtgtg	cggtgtgata	3180
cgggtattcg	cccgggtgtc	atccgcggcg	ctggactgtt	tcattttgag	tttgcaactt	3240
gggttttttc	gcgagctttt	tttcttctct	aaagctaattg	gcttccacag	caattagaca	3300
tttctctcgc	ccgccccttc	cctccccctt	ctttacatat	aggagatggg	atactcattc	3360
ccgctgctat	tgataaggtc	ggaggcgggc	gggcctctcc	ccagctttcg	ccccccccag	3420
cgcccgctct	ccctccgccc	tcccttggt	tccttttgat	gtagtgggga	acgcgtccta	3480
ctaaaaaaa	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	agtaatctgc	ccggtaacaa	tcagcgcgca	3540
gtagcaggag	ccccagagct	attggctatg	caaataagagg	gaggggagac	ggcgccccaa	3600
actcttctct	acccttttaa	agcgatatcc	cctcctttcc	ccccaccac	cccttccgcc	3660
ccaccctcgt	ttaaagaggc	tggtccggg	gcctgagtta	atcgcttgca	cctctagttt	3720
attcgctccc	ctcctccgcc	ttgcagggaa	cctagtgtac	ggctcaccga	gcccgcggcc	3780
caccccgcct	tgttggtct	ccgcggccct	cccgggccc	cctctctcgg	tgaggggagg	3840
actcagtcgg	cctcggtgtg	cccagagagc	tcgagccacg	ccatgcccgc	tgacgtgcc	3900
agcttgccca	gcacatcagg	gcgctggtct	ctcccccttc	tcctggagt	aaatacacca	3960
aaaggcgcg	tgggggtggg	gggtgacggg	aggaaggagg	tgaagaaacg	ccaccagatc	4020
gtatctcctg	taaagacagc	cttgactcaa	gcagtcgtta	gagcacgtgt	cagggccgac	4080
cgtgctggcg	gcgacttcac	cgagtcggc	tcccaggag	aaagcctggc	gagtgaggcg	4140
cgaaaccgga	ggggtcggcg	aggatgcggg	cgaaggaccg	agcgtggagg	cctcatgcct	4200
ccggggaaag	gaaggggtgg	tggtgtttgc	gcagggggag	cgagggggag	ccggaccta	4260
tcctcactc	gccccctccc	cctcccgggc	catttcctag	aaagctgcat	cgggtgtggc	4320
acgctcagcg	cagacacctc	gggcggcctg	tcagcagatg	caggggagag	gaagcggggt	4380
tttctcgtcg	ggccgctggc	cgccggggaa	ccgctgggag	ccctgcccc	ggcctgcggc	4440
ggccctagac	gctgcaccgc	gtcgcgccac	ggcgcccgaa	gagccccag	aaacacgatg	4500
gtttctgtct	gaggatcaca	ttctatccct	ccagagaagc	accccccttc	cttcctaata	4560
cccacctctc	cctccctctt	cttctctctg	acacactctg	cagggggggg	cagaagggac	4620
gttggtcttg	tccctttaat	cggggctttc	gaaacagctt	cgaagtatc	aggaacacag	4680
acttcaggga	catgaccttt	atctctgggt	atgcgaggtt	gctattttct	aaaatcaccc	4740
cctcccttat	ttttcaacta	aggacctat	ttctaaattg	tctgaggtca	ccccatcttc	4800
agataatcta	ccctacattc	ctggatctta	aatacaaggg	caggaggatt	aggatccgtt	4860
ttgaagaagc	caaagtctga	gggtcgtatt	ttggcgtgct	acacctacag	aatgagtga	4920
attagagggc	agaaatagga	gtcggtagtt	ttttgtgggt	tgccctgtcc	ggggcccttg	4980
gcatgcaggg	ctggatggag	ggagaggggt	ggggggtggc	gggggaccgc	gtttgaagtt	5040
gggtcggggc	agctgctgtt	ctccttaata	acgagagggg	aaaaggaggg	agggaggagg	5100
agattgaaag	gaggagggga	ggaccgggag	gggaggaaag	gggaggagga	accagagcgg	5160
ggagcgcggg	gagagggagg	agagctaact	gccagccag	cttgctcac	cgcttcagag	5220
cggagaagag	cgagcagggg	agagcgagac	cagttttaag	gggaggaccg	gtgcgagtga	5280
ggcagccccg	aggtctgtct	cgcccaccac	ccaatcctcg	cctcccttct	gctccacctt	5340
ctctctctgc	cctcacctct	cccccgaaaa	ccccctattt	agccaaagga	aggaggtcag	5400
gggaacgctc	tcccctcccc	ttccaaaaaa	caaaaacaga	aaaacctttt	tccaggccgg	5460
ggaaagcagg	agggagaggg	gccgcggggc	tggccatgga	gctgctgtgc	cacgaggtgg	5520
acccgggtccg	cagggccgtg	cgggaccgca	acctgctccg	agacgaccgc	gtcctgcaga	5580
acctgctcac	catcgaggag	cgctaccttc	cgagtgctc	ctacttcaag	tgctgtcaga	5640
aggacatcca	accctacatg	cgcagaatgg	tggccacctg	gatgctggag	gtaggtcggg	5700
gggtggcgct	cgccaggagc	caggaccctt	ccgtagctc	gggtccccgg	ccggagccct	5760
aaacctggga	gagggcaatc	ccgcgcggg	cctcccgct	cctgtgcggg	agtttaccgc	5820
gcgccttctg	gcgagacgcg	tggctttatt	tctgttcttc	tccagataaa	ctggggaggc	5880
agagggggga	ggaaaatctg	ggagaagcga	ggctgtcctg	ggcgggggta	ggggagcatc	5940

70/93

```

ccgcgcgcgt gttcctgcat gtggtgcct cttcttccca ccccccctgc gacctgtctt 6000
ttgcgaagcc gccgcggtcg cttgcgtgc gccaggaag agagtcgggg cctgaaatcg 6060
ggaccccgag tagaaaggca accccccca aaaggccaga gcaaattcgt cttggcctca 6120
ggtcccgcc tgtggtcgcg actccgcgt ggcacttcac cggggagggt gagggaggag 6180
ggagaaggag agaaacgggg aattcgggag ccccggaagt ccattgaag aaacgcgtgt 6240
ttcaggggaa cccaaaagaa ccgcttcttg cccctcactc caagtctttg cccagcgagc 6300
cgtgtgcca cgtatgcaca gctctggacc tgccgtggtt tcgccatgtt gctttgcaa 6360
ctccctttgg aaaggctggg aaacgtcgcc cgcttaccct cgcaccccat tatcccgcc 6420
accccacttc taatcgtgcc ctctccccc ccccccacct cacgaagatt acttacagtt 6480
tggttttcca gcttctcgg tgccgagatt tgggtgggt aggaagggg ggagggggtg 6540
tgtgtagggg ggataccggg tcacccctga aggagagggt ggagccccc gtgcctcttt 6600
ccagggtctc ctgctcccggt ctttccccc gctcgtcacc gcgttcccta gtttctgtcc 6660
ttgtgggccc cagccggaca ctcccgccg gcgctcacc ccttcaagtt tctcccggg 6720
atccaaagcc ccaggggctg gaatacagac ctttctggca cccgaaacct ctgtttcggg 6780
aagcctggct cttctttggg gttttcacc caaaagggt tttctaggat atttcctcga 6840
tttttaatta ttttttgaaa ccatccccc ctgctccgac tccagctgcc gaggtgcgg 6900
cgctcttctt cctctcctcc ctcccccct cttccccacc tctctcacc cgccccccca 6960
aaagcgcccc ctgggcccga gggaccccc cagacatttt ttccaattgt cgggaatgat 7020
agaggaggat ctggggatcc ggatgagacc aagaagtggg ccccgaggc ctccagaata 7080
tttttattga ttttttgaaa agatgacgaa atccaaaaaa gagtgagtga gttagagtgc 7140
gcgaaggagt agccaaagg agcgtcgcg agctgcccg gctgctgcgc acttctccga 7200
ctcccgcttt tggagctgta gttcaccccc ttttatagga tccctgggaa taccaaagca 7260
ctgatgggct attctgatt actccagttt cctcatcttt gttctttatt cttatcacgc 7320
attctgggtc cctcccccct ccacaaaaaa aaattaattt tttttgttt gatagattac 7380
gcttttttat tctttttctc ttttgctgat gctatgctct ccacccccgc cccccaacct 7440
tttcccactc ccattatagg tctgtgagga acagaagtgc gaagaagagg tcttccctct 7500
ggccatgaat tacctggacc gtttcttggc tgggggtccc ctccaaactc ccatctgca 7560
actcctgggt gctgtctgca tgttcttgcc cttccaaactc aaagagacca gcccgctgac 7620
cgcgagaaag ctgtgcattt acaccgacaa ctccatcaag cctcaggagc tgctggtaat 7680
gaccggcccc ttcctccctt cctttctgcg attcccgctt t 7721

```

<210> 68

<211> 5888

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 68

```

acgttttgcg tagttttagt gttagtattt ttaataataa tcgtgtattt attttttttt 60
aaatcgctcg ttagtttttc gtttttttag ttttggtgtt tttggtgtt tgtttttttt 120
ttaaattggt ttaagtata gttggtataa ttccgggagga gaatgcgcga gatttggcg 180
gcgtgggagg ggtgttttaa atttgatata ggtttggtgt gatgatagat taggttaggt 240
agaatttttg ttttttctcg tattggtatt ttaagtaggg atgtattggg atgctgtggt 300
ggggcgggat tttttgggag cgttttagtt tagtagggag tggggaagta agagggaagg 360
tttatttttt tcggtggttg gtaggaggtg gtcgttggtt gcgaggggga tgtaaaggtc 420
gttggttttg gggaaacggt cgtatttaag tatgtcgggt taggggaagt cgaaggcgga 480
tatgatcggg gcgtagcggt tttttatttg tacgtagagc gagtggtagt gttggatggt 540
ttcgttttag ttatcgaggt agacgggggc gaagagcgag tatagggaatt ttttgggtgt 600
cgggtggtat tgttttatga ttacgggtag ttaagcgtcg gtttgtttta gtattttttt 660
tatggtttcg tggtttagta ggttgggtag tcgtatgttt tggattcga tgcgtggta 720
tagttgtagg ttgtaggga tgggtttgta attgttgcgt ttgtaggaga agtcgggttg 780
gttaaagagg aagagttcgc gcgtcgagtt taggtagtag tgcgaggcga ggaagagtag 840
tagtagcgag ttagggtttt gtagtatcgt gggcgcgcca tttcgagggg gtagagggag 900
cggagtcggg gaagggcgag gcggtcggag ttcgagtttg tttcgggttc gttttttctg 960
ttgggtgcga ttcggggttt cgaagagttg gtagtcggcg gttggggcgc ggagaagcgg 1020
gatatcgggg ggatagcgcg ggcgagggct tgtaagttcg cgcgtagttt cgggggggtt 1080
cgattcgggg gagtagaat agtcgttgtt ggggtatagt tagagttttt ttggtttttt 1140
ttatgtaaat ttggaggggt gggggagtaa gggaggagtt aatgaagggt aattcgagga 1200
gggttggtta ttattttttt ggtttggttt tgcgttgaga atgtttttta cgcgtttgtt 1260
ggaagggaat tttggttgcg tttttttttt tagatgtcgt cgttcgttcg ttttaggatt 1320

```

ttttt aaata	ataaatagag	aagtttggtc	gttgcgtttt	tatagtgcgc	gagtagggcg	1380
cgggt tgcgg	gagtgggggg	tacgtagggg	atttcgcgag	cggtttcgcg	attaggtatt	1440
ggcgg gaacg	cgtttagttt	cgcggtgcgt	cgggggttcg	gtttgttttg	ttttagttcg	1500
aagtt tttgt	tgggttggtt	ggtatgagtg	ggagaggggtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	1560
tgtgt gtgtg	tgtgtgtgtg	tgttgggggg	ttgcgttttt	ggtagtcgcg	tgtgttttgt	1620
gatgg agttc	gggatttggt	cgttcgaggt	cgtttcggcg	aatttcggtt	tttttcgaat	1680
tttta gttat	cgtttagtag	tttgcgggtg	tgttttttta	tgctgtaaaa	aaattagaat	1740
tataa atata	ttcgtatgag	tagaattttt	tatggaaaac	gaaatattaa	taaaatgggt	1800
ttgtt atttt	gttgagtgat	gtgttttaga	agggtttcgt	cgttgtagaa	acgtttttat	1860
aagag tttta	ttagttatat	aggattgttt	attatttttt	cgttttggag	agattttttt	1920
ttttt aaatg	aatggtatga	tttaaatatt	gaaggtatta	cgggttttta	tatatagtcg	1980
ttttt gtagt	tgtgcgtttt	ggaaagttgg	agtatgggtt	tttaggggat	tgtttgtaaa	2040
gattg gtggt	cgggtataaaa	gacgggtata	aaagatgggt	aggttgggag	ggagcgaggt	2100
agaggaagga	gttttggttt	gagatttacg	agggtagtaa	ttagtttatt	tattttttac	2160
gtatt agggg	gtattatgtt	gggcgttgga	tgtgtagaaa	tgaataaata	ggtcgggtttt	2220
tgttt tctgt	gagtttggtg	tttagtggtt	ttgattgtaa	atagtaagtt	ttgggttggtg	2280
gggtg ggttt	tttttggttt	attgtttttt	gtttttttat	ggggatagga	ggttttcgtt	2340
ttttt tagtc	gttggttttcg	ggtggttggt	aagatttaaa	gagataaatt	tccgagggcg	2400
aagtt ttttt	atatgtaagg	tgggcgtatt	gttattattt	ttcgattatt	taagagttat	2460
ttata ggttt	agatttcggg	tttttaattt	tttttttttc	ggaagatgog	ttgggttttg	2520
cgggt ttttag	gtttaaggtt	ttaggtatat	tttgcgggtt	agttgttttag	aggagtcggg	2580
taatgaatga	atgggtggta	aaagtttatt	tagtggtatt	tgttgatcgt	aaatacgtta	2640
ggaaa atcgt	tatttggtga	gaatgtatat	tttgaatttt	aagaatttgc	gttttttaaga	2700
gttta gtttt	cgggtgtttt	gttggggaa	ggttcggggg	agttgtataa	ggtttttttt	2760
ttttt aaatt	ggttttaggg	tttttcgttt	tttaacgaa	tattaagagg	tttaaaagtt	2820
ttttt tttta	tataaattat	tttghtaatga	aattataaag	gaaatagaag	tatattaaaa	2880
gaaag agtta	ataaagagcg	tgagttttga	gagatgttac	gatttggtgt	tgggagtggtg	2940
ataag ggttt	tttcgttttt	acgttttttt	aatttttcgt	cggtttcggg	taatttttta	3000
atttt taacg	tttttcgttg	gggtcgtttt	tttttcgtag	agttttttgt	tgggagttta	3060
aggag ttcga	agttgggttg	gttgggttga	gttttcgcgt	gtcgtacgtt	cggaaagtgt	3120
tggcg gtttt	cgcgttttcg	gcgtcgggtg	tattgttttg	ggagtttttcg	ttgttcgggt	3180
tgtcg tttag	aggtgttggt	agtcgcgttt	gagtttttat	ttttgtcgtg	cgtagtgttt	3240
atttt tgggt	agtttggttg	ttcgggttcg	ggcggttttt	gcggtttatc	gttgtttttt	3300
tccga atttt	cgttattttag	tttgggttcg	attttgtatt	cgttgttggt	gtttttttta	3360
tttta agtcg	ttttttttat	ttttttttgt	ttttgggtta	agatcggttt	aattgattat	3420
tgggg aatag	ggtaataatt	tttcgcggag	gttgggacgc	gggtacggag	ttttgtttat	3480
atgag tagcg	tagggatggg	atattgggtg	tttatttttag	cgcgtttttt	tagattgggt	3540
tttgg gatgt	ttatacgtgg	cgcgggtatg	cggcggtcgt	tttacgaatt	tagatttttt	3600
tttgt ttgta	gttgattttt	gggttatagg	tttttttcga	tttttgtaat	tgattaaaa	3660
ttatt aaagg	tttttatttg	tattaatgga	tcgtttatgt	ttattttttt	tttgtttatt	3720
taagg tacgg	aaaattttatt	tatttaagtt	tagggtaagt	gatgggtgat	gtttattttt	3780
tccgg tatatt	tgtttaaaag	gggttggttt	taggtttttg	gagaggggtt	tggttttagaa	3840
tataa ataga	atgaatatta	ttttattttt	atgttgtagg	tttacggaag	agtttcgatt	3900
tttcg tatatt	tgggtttggt	tttgtttttt	tgtttgagtg	ttttttgtgt	ttagggtatt	3960
gaaga agttt	gaggtataaa	gaaagttttt	agtaattttt	ttagaataat	ttgggttttt	4020
gttta aaatt	gtgttggtta	taagagtttt	tggataggtt	agatttttat	ttttacgttt	4080
agatt tttgt	ttgttaggga	gttcgttttg	ttttcgcgaa	gagttgggaa	aagcgagttt	4140
tttat ttttt	tttttaagta	gtaaaattaa	agcggatgga	tttttatttt	tgaggagtga	4200
aagcg agaa	aacgatgcgt	gtaaaatgtt	agttttttta	tttatataat	ttagtatcgg	4260
ttttc ggtat	attatttttg	atataagtag	ttattgggaa	attgaggtat	ggagaggtta	4320
agtaa cgaat	cgggttatat	cgtaagtgg	atagttgttg	acgttatatg	tgtttcgggtg	4380
aggtg aagtg	attatcgggt	tagttttggg	gatttgcgcg	gatttgcgcg	gtgttttttaa	4440
tcgcg ttgtc	gtttgggttt	tagtcgtgcg	ttggttagtc	gggcgggtga	cgttattttt	4500
tttcg ggttc	gtgtatttag	gttttttttg	tttcgggtga	gtattttttt	atgggattta	4560
gttat tttgg	ggcgttattt	tttaaaatag	agattgtttt	tttgaggttg	taagttaggt	4620
ttttt tacgt	tgagattttt	tatatatttt	tttttaggaa	ggtttttttcg	aggggtgggg	4680
ggatg atttt	attttttcgt	ttttgggttt	ttttttattc	ggttttataa	cgaggacgtt	4740
tttgtagttg	gttgggtcgt	ttttttttgt	tacgcggggg	gatttgtgtt	cgcgggtcgtg	4800
tattt ttcgt	tacgtttttg	tttttcggat	tttatcgggt	tagacgcgga	ttttcgagaa	4860
cgagattaga	gtttgcgttt	ggagagtttt	tgttttttat	tttaggaaga	gtttagtttg	4920
agaa taaata	gtttgttaat	ttttatttcg	agttttttcg	cgtatttttt	taaatatttt	4980
aaggg ttttg	gttttagatg	ggtgttcgga	aagtaaacga	agggtttagg	gaggtcaggg	5040
ttaa cgcgga	gttttagcgt	ttttttttgt	ttgaaggggc	gcgttgaggg	aggaagggcg	5100

cggcggagac	gtagaaggcg	gttttttggg	ggtaaagtag	gagttagttt	ggggtttatt	5160
ttttttcgtt	ttgagggatt	ttgttttggg	gagaattgta	attgtttagg	tttgtgtaag	5220
taatttgggt	tgtgggttta	aagtttagtg	gaattttacg	ttttcgagat	ttttttgttt	5280
taattaagta	tagcgaagtt	ttgaagttaa	gtagaaaaatg	attaaaaaat	agtttaaatt	5340
ttaaaatgat	aaaaataagt	atattttataa	ggataatttt	ttgtaataga	atattttttt	5400
gttttttttt	attttatgag	tgtttttagtt	tatagttgat	tgggaataga	ttgaacgtta	5460
ttttgtatta	tgtttttttt	aggaagatag	aggatatatta	tggagggttg	tcgtgggttg	5520
gtgttttggg	agagattagt	ttttgttttt	tttgttgttt	ttttaataag	aaaatagttt	5580
tagaaatttt	gggagaatga	atggggcgaa	ggtatggtat	gttttttttg	tatttttggg	5640
ttgtttttga	ttaaaaaata	ataattaaaa	aaaaaaaaaa	aaataaaaaa	aattatatat	5700
ataaaaaatt	tcgagggtag	ttcggcgagt	tcgatttgtg	gggaggaaat	tttatttttg	5760
tttagtgtag	acgtttttat	tttagttttt	tattttatagt	ataaggtttt	aaatttggtg	5820
gattagtaga	aatttttttag	tttttgtatt	ttaaaatttg	agattgatgt	tatcgggtga	5880
tattttatg						5888

<210> 69

<211> 5888

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 69

tatagatgta	tatcggtaat	attaatttta	aatttttgaa	tgtaaagatt	aaagaatttt	60
tattggttta	gtaaaattga	gatttttatgt	tataaataaa	aggtttagagt	aaggacgtgt	120
gtattaaata	gaaatggaat	ttttttttta	taagtcgagt	tcgtcgaatt	gttttcgagg	180
atttttgtgt	gtgtgggttt	ttttgttttt	tttttttttt	ttgggtgttg	ttttttaatt	240
agaagttagt	tagagatata	aaaaagatat	gttatgtttt	cgttttattt	atttttttta	300
aatttttagg	gttatttttt	tattgaagga	ataatagaag	aaatagaaat	tggtttttgt	360
taaggattta	atttacggtt	agtttttatg	atatgttttt	atttttttga	gagaagtata	420
gtataaaata	gcgttttagt	tatttttagt	tagttgtgga	ttaaaatatt	tatgggggtg	480
ggaagaataa	gaaaatgttt	tgttgtagaa	gattattttt	gtagggtgat	ttgtttttat	540
tattttggag	tttggattgt	tttttagtta	ttttttattg	agtttttaaa	tttcgttgta	600
tttggttggg	gtaaagaggt	ttcgggaacg	tgggggttat	attggttttg	aattttataga	660
tttagattgt	tatatagatt	tgggttaatta	tagttttttt	taggatataga	tttttttagg	720
cgagaagggg	taggtttttag	attggttttt	gttttggttt	taaggaatcg	ttttttgcgt	780
tttcgtcgcg	tttttttttt	tttagcgctg	tttttttagg	aagaaggggg	cgttgagttt	840
cgcgttgggt	tcggtttttt	tggatttttc	gtttgttttt	caggtattta	tttgggggtt	900
agatttttga	aatatttaag	gagatacgcg	taagagttcg	gggtaggagt	tggtaaattg	960
tttgttttta	gattagattt	tttttaagat	gaggggtaaa	ggtttttttag	acgtagattt	1020
tggtttcgtt	ttcggaaatt	cgcgtttgaa	tcgatggggg	tcgaggagta	gaagcgtata	1080
cggaggtgta	cggtcgcggg	tataggtttt	ttcgcgtggt	aagaggaagc	ggttttagtta	1140
gttgtagggg	cgttttcgtt	gtggggtcgg	gtagagggag	ggttaaaggc	gaaggaatga	1200
ggttaatttt	ttatttttcg	aaaaaatttt	tttaaaagta	aaaaatgtaag	ggatttttagc	1260
gtaaaggaat	ttgatttgta	attttaaaag	gataattttt	gtttttggga	atggcgtttt	1320
tagatgggtg	aattttatga	aaaaatattt	attcggagta	gggaagggtt	gggtgtacgg	1380
attcggggag	aggtgacgtt	attcgttcgg	ttggtttagcg	tacggttgaa	agttaggcgg	1440
taacgcgggt	ggagatattc	gataagtcgc	gataggtttt	taaggttagt	tcggtagtta	1500
ttttatttta	tcgaggtata	tgtaacgtta	gtagttgtat	tattttacgt	gtgggttcggt	1560
tcgttatttta	atttttttat	gttttagttt	tttagtgatt	gtttgtgtgt	aaaatgatta	1620
ttcgggagtc	ggtgttggtt	tgtgtgaatt	aaggaattag	tattttatac	gtatcgtttt	1680
tttcgttttt	attttttaga	aataagggtt	tattcgtttt	gattttatta	tttgagagtg	1740
gggggtgggag	gttcgttttt	tttagttttt	cgcggagggt	aagcggattt	tttgatagga	1800
tagaattttga	acgtgagagt	gaagggtttt	tttgttttaga	aattttttgta	gttagtatag	1860
gttttaataa	gaagttaaat	tgttttggag	agattgttgg	gggttttttt	tgtgttttaa	1920
gttttttttag	tgttttgagt	ataggaaata	tttaagtaga	gaagtagagt	taaattttagg	1980
atacgggagg	tcgaggtttt	ttcgttagatt	tgtagtattg	gggtgggatg	atgtttattt	2040
tgtgtgtgtt	ttggattaag	ttttttttta	gggattttatg	ggtagttttt	tttaagtaag	2100
atgttcgggtg	gagtggggat	ttattattat	ttattttggg	tttgggtgaa	tagatttttc	2160
gtgttttaaa	tgggtaggga	gggggtaaaat	atggacggtt	tattggtata	aataaaaagt	2220
tttgggtgggt	tttgattaat	tgtaaaggatc	gaaggagatt	tgtggatttg	aggtttaattg	2280

gtagtagaga	agagtttggg	ttcgtgaagg	cgtcgtcgcg	gtgtcgcgtt	acgtgtgagt	2340
attttaggga	ttagtttggg	gaggcgcgtt	gggatgggta	tttagtgttt	tatttttgcg	2400
ttgtttatat	gggtagagtt	tcgtgttcgc	gttttagttt	tcgcgggagg	ttattgtttt	2460
gttttttagt	gattaattgg	atcggtttta	gtttaaaagt	agaagggagt	ggggagagcg	2520
atttgaggtg	ggaaaggtag	tagtagcgag	tgtagggtcg	ggattagatt	aagtggcggtg	2580
ggtttcggga	ggagtagcga	tgggtcgtag	gggacgtcgc	gggtcgggta	aataagttgg	2640
ttagaggtgg	atattgcgta	cggtagggat	ggagatttag	gcgcgatttt	tagtattttt	2700
tggcggtaag	tcgggtagcg	agggttttta	aaataatgta	gtcggcgcgc	ggagcgcggg	2760
ggtcgttagt	tatttttcggg	cgtgcggtag	cgcgggggtt	aaattagtta	gattagtttc	2820
gggttttttg	aatttttaat	aaggggtttt	cgggggagga	ggcgatttta	gcgaggggcg	2880
ttggggattt	aggggttgg	cgggtcggc	gggggttgg	ggggcggtga	aagcgagagg	2940
gtttttattt	tatttttagg	tttaagtcgt	agtattttt	agagtttacg	ttttttatta	3000
gttttttttt	ttggtgtgtt	tttggttttt	ttgtggtttt	attgtaaagt	agtttatgtt	3060
gggaaggggg	tttttaggtt	ttttggtgtt	ttcgttagag	acgaaaaggt	tttgaattaa	3120
tttggggaaa	gagaggtttt	ttgtagttat	ttcgggtttt	tttttagtag	agtattcggg	3180
agttgggttt	ttagggacgt	agattttttg	agtttagaat	gtgtattttt	tttagatgac	3240
gattttttttg	gcgtgtttac	ggtttagtag	taataattgag	tgggtttttg	ttattttatt	3300
atttattatt	cggttttttt	aagtagttgg	atcgtaaagt	gtgtttgata	atttgggttt	3360
gggagtcgtt	aaggttaacg	tatttttcgg	aaggagggaa	attaggaagt	cggggtttga	3420
gtttgtgaat	gatttttaag	tggtcgggaa	gtaataataa	tgcgtttatt	ttatataatga	3480
aagaatttcg	tttttcgggg	attatttttt	tggattttta	tagttattcg	gagatagcgg	3540
ttgaggagag	cgaaggtttt	ttgtttttat	aggagagatta	gggataatta	ggtaaaagga	3600
gtttattttt	taatttagaa	tttattgttt	gtagtttagag	atatttagatt	ttagggtttta	3660
cgagagtaga	ggtcgggtttg	tttggtttatt	tttgatatatt	tagcgttttag	tatgggtgtt	3720
tttggtacgt	aggggatgaa	tgagtttaatt	ttagttttcg	tggattttta	ggtaggattt	3780
ttttttttat	ttcgtttttt	tttagtttgt	ttattttttg	tgttcgtttt	ttgtgtcgg	3840
tattagtttt	tataaatagt	gttttggggg	tttataattt	agtttttttag	agcgtatagt	3900
tgtaaagggc	ttgtgtgtgt	agagttcgtg	atgttttcga	gtattgagtt	atgttattta	3960
tttaagaagg	aaaaattttt	ttaaaacggg	gaaatggtgg	gtagttttgt	gtgattgggtg	4020
agatttttgt	aggggcgttt	ttataacgac	gaaatttttt	ttagggtattt	attttaatatg	4080
aataataagt	ttatttttatt	agtatttcgt	tttttatgta	aagttttgtt	tatacgaata	4140
tatttataat	tttgattttt	ttacgggtatt	ggggagtata	tcgatagggt	gttgaacggt	4200
ggttgagat	tcgagggaaa	acgaagtctg	tcgaggcggt	ttcgggcggg	taggtttcgg	4260
gttttattat	aggggtatacg	cgggtatttag	ggacgtagtt	tttttaataa	tatatatata	4320
tatatatata	tatatatata	tatatatata	ttttttttta	tttatgtttg	gtaatttagt	4380
agaaatttcg	gattggggta	aaataagttc	gggtttcggc	ggtacgcggg	gttaggcgcg	4440
ttttcgttag	tatttggtcg	cgaggtcgtt	cgcgggtgt	tttgcggtt	ttttattttc	4500
gtagttcgcg	ttttgttcgt	ttattgtggg	ggcgtagcgg	ttagggtttt	ttgtttgttg	4560
tttaaagaaa	tttttagggc	ggcgagcggc	ggtatttagg	ggagggggcg	tagttagaat	4620
tttttttttag	taagcgcgtg	aggggtattt	ttaacgtaaa	attagattta	gaaagtagtg	4680
attagttttt	ttcggattat	tttttattgg	tttttttttt	gtttttttta	tttttttagat	4740
ttgtataaaa	aagggttaaga	aaatttttgt	tgtgttttag	taacgggtta	ttttgttttt	4800
tcgggtcggg	gttttttcgga	gttcgcgcgc	ggtttgtagc	gttttcgttcg	cgttggtttt	4860
tcgggtgtttc	gttttttcgc	gttttagtcg	tcggttggtta	gtttttcggg	gtttcagagtc	4920
gtatttagcg	aagagagcgg	gttcgggata	agttcgaatt	tcgggtcgtt	cgtttttttt	4980
cggtttcggt	ttttttgttt	tttcggggtc	gcgcgtttac	gatgttgtag	ggttttgggt	5040
cgttggtgtt	gttttttttc	gtttcgtatt	gttggtttgg	ttcggcgcgc	gggttttttt	5100
tttttggtta	gttcgatttt	ttttataagc	gtagtaattg	taagtttatt	tttggttaatt	5160
tgtagttgtg	ttacgggtatc	gaatattaga	atatgcggtt	gttttaatttg	ttgggttacg	5220
agatttatgaa	ggaggtgttg	gagtaggtcg	gcgtttggat	ttcgttggtt	atgaagtagt	5280
gttattcggg	tattaagaag	tttttgtgtt	cgtttttcgt	tttcgtttgt	ttcogatgatt	5340
tagacgagat	tatttagtta	tgttattcgt	tttgcgtgta	ggtgaaggat	cgttcggttt	5400
cggttatgtt	cgttttcggt	tttttttgtt	tcgatattgt	tgagtgcgat	cgtttttttt	5460
aggataacga	tttttgattt	tttttcgtta	gtagcgatta	ttttttgtta	gttatcgagg	5520
aaggtaagtt	tttttttttg	tttttttatt	ttttgttggg	ttgagacgtt	tttaggagat	5580
ttcgtttttg	ttacgtattt	tagtgatttt	ttgtttgggg	tgtagtagc	gggaagggta	5640
gaagttttgt	ttgatttggt	ttgttattat	aataagtttg	tattaaattt	gaggtatttt	5700
ttttacgtcg	tttaagtttc	gcgtattttt	ttttcagagt	gtattagtta	tatttaaggg	5760
tagtttaaaa	ataaaaataa	taataaaaaa	taataaaaatt	aaaaaacga	agaattgaac	5820
ggcgggttaa	aaaaaaatag	atatacgaat	attgttaaa	atgttagtat	tggagttgcg	5880
tagagcgt						5888

<211> 1738

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 70

```

agcgttaaatt ggaacgagta ttggtatttg tttggtgaga ttatttttggg tattaaatga      60
gttaataaacg tgtaatgtgt ttaatatattg tttagatatt tagtaatatt tgtttattgt      120
tattattattt tttgttatta ttataaatgt aaatatattc gaaggttttt tttgtaagta      180
aaattttttt tttttttttt atggggtgta gtgttttttcg ttagttttta aaatttttat      240
gggagaaatt agattttttt tgaagaaaat gtttttttta ttttttttta ttttttataa      300
gttttagacg tttttggtag ttttaggtgt ggtcgttttag ttttcgattg gtagttatag      360
tttcgggcgt tttttcgttt ttttttattt tttttacggt tttatttttc gggaggttcg      420
tgacgatggt tttaggcgag atgtatacgt tacggttata gataggtagt tcgtcgtagg      480
ttaggttttc ggttaggttg tggttgtata tttttatgag ggttcgtag tcgtcgcgcg      540
cgcggttgta tatcgatttg tacggtttga tagggtcgtg taggaatttt aggggtgtaa      600
tgggcgcgta tatggtatag aggaagaagc gtagtacggc gttgtagttt acgtttatta      660
gttttttcgta ttgttcgatg gttaggatgg cgtttttttg cgtgttggtg tgtagggtgg      720
tgggtattcg cgtgatgttt tagggtatgt gtcggtatat agggatgcgt atcgtttcgt      780
agggcgcgct gcgtacgttt agcgttaggt gtagttatag gtatagcgtt attaggatgg      840
agaggaatat ggtattgttt tttcgcgttg cgatttcggt agatagaaaag cgtttttttt      900
tttttgttat tttttatttt cgttggtttt tcgtcagga agaaattttt tggggcgtag      960
gagagttttt ttttttaaat tttagtcggt agtaaagcgg ggtcgcgggg ttcggtcgcg      1020
gagtttcgtc gtttggtata tagggtacga gtagcgtagt ttttttagtt tcggggcgcg      1080
aattcgttcg ggtagtttta gtttcggatt tcgtagttcg gacgtagtt agttacggtt      1140
attgcgggat tttattttat tcgatatatt ttttgacgtg ggttcggaac gtttttttgg      1200
tagttgtagt cgcggcgcggt gttttttttc ggtcgtttta tttttagggt cgtcgggtgta      1260
gaagcggtag tattattttt tttgggtcgt agtttagggt tggaaagttt tttttttttt      1320
aaagtttttt ttttttagtt tggtagttt ttttttttcg gattaagaaa aagaattttt      1380
ggtagttggt ttcgatatcg gatataagag ggtgcgggag agaattttta gagagagaaa      1440
gatatttttt ggttgaaaat tgaattttgt tttttttggt ttagagtttt tttaagtata      1500
gagttggggg aaaataggag tttttgttgt tttttaattt tgaaatata ttgttttttt      1560
cggtaggggg tatgaggagc gttgaggata gttgggataa tgttttgtaa ggtaggcgag      1620
agtgtagtga atgttagaat aggagggtta cgttggtata attattttta tttcgttttt      1680
agttgtgtgg agtggtggtt gttgttgttg ttgttagtag atagtttggg tcgaaatt      1738

```

<210> 71

<211> 1738

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 71

```

aatttcggtt taaattgttt attagtaata ataataataa attatatttt atataattaa      60
gggcggagtg ggagtgattt atataacgtg atttttttgt tttgatattt attgtatttt      120
cgtttggttt gtaggatatt gttttaattg ttttttagcgt tttttatggt ttttatcgga      180
gaaagtaaat atatttttaga attagagggg agtagaagtt tttatttttt ttttaattta      240
tatttggaat aattttaagg tagagggagt aaagtttagt ttttagttta agagtgtttt      300
tttttttttt gaaatttttt ttcgtatttt tttgtattcg gtgtcgaaaa taattgttag      360
aggttttttt ttttggttcg aagaaaaaag attggttaga ttaaaaagga gggatttttag      420
ggggaaaagta ggttttttagt tttgggttgc ggttagagg ggttgatgtt atcgtttttg      480
tatcgacggg tttgggggtg gggcggtcga gggggagttc gcgtcgcggt tgtagttggt      540
aaggagcgtt ttcgagttta cgttagggga ggtgtcggga taaatagggt ttcgtaattg      600
tcgtggttgg ttgcgtttcg agttgcggag ttcgggattg gagttgttcg ggcgggttcg      660
cgtttcgaag gttgagagtt ggcgttggtc gtgttttggt tgttagacgg cggagtttcg      720
cggtcggatt tcgcggtttc gttttgttgt cgattggagt ttgggggaag aaattttttt      780
cggttttaga ggattttttt ttcggcgaag gtagtcgaa agatgagggg ggtaggaaga      840

```

75/93

gaagggcggtt	ttttgtttgt	cggggtcgta	gcgcgagagg	gtagtggtat	gttttttttt	900
atatttagtgg	cgttggtgtt	gtgggtgtat	ttggcggttg	gcgtgcgcgg	cgcgttttgc	960
gaggcggtgc	gtatttttat	gtgtcggtat	atgttttgga	atattacgcg	gatgtttaat	1020
tatttgtatt	atagtagcga	ggagaacgtt	attttgggta	tcgagtagta	cgaggagtgt	1080
gtggacgtga	attgtagcgt	cgtgttgctg	tttttttttt	gtgttatgta	cgcgttttatt	1140
tgtatttttg	agtttttgta	cgatttttatt	aagtcgtgta	agtcggtgtg	ttaacgcgcg	1200
cgcgacgatt	gcgagttttt	tatgaagatg	tataattata	gttggttcga	aagtttggtt	1260
tgcgacgagt	tgtttgttta	tgatcgtggc	gtgtgtat	cgtttgaagt	tatcgttacg	1320
gatttttcgg	agggtagagt	cgtaggaagg	atggaggagg	gcgaggaggc	gttcgggggtt	1380
gtggttggtta	atcgagaatt	gggcgggttat	atttaagggt	gttaggggcg	tttgagggtt	1440
gtaggaggtg	ggaagaatg	ggggaatat	tttttttaga	aaaagtttg	ttttttttat	1500
aggaatttta	ggagtttagc	gagagtattg	tattttataa	agaaaaaaa	aaagattttg	1560
tttataaagg	gagttttcga	tgatgtttgt	atattatagta	ataatagaaa	tgataatagt	1620
agtaaatagg	tggtgttagg	tggttgagta	agtgttaaat	atattatacg	ttattgattt	1680
atttaaatgtt	taaaataatt	ttattaagta	ggtgttaata	ttcgttttat	ttagcggtt	1738

<210> 72

<211> 1755

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 72

ttgttttttt	tttcgtattg	agttttattc	gaatgatttt	tagttagggg	aattggggaa	60
gaggggtggag	attttagggg	tttaggtata	gaaaacgggg	acgtagatta	tagtttagaa	120
tatttttagt	tttttagttt	tttttatatt	ttttttttta	tttttttttt	ttttttaagg	180
ttttaatacg	gagtggggat	gatgtttgtt	ttggtgtttc	gggatttagg	tgaaaggtat	240
tgtttaacga	tttttaggtat	ttttgggttg	agaggggtta	taaggatttt	attaggacgt	300
tttaggattg	gggggacggt	attgggggat	tttttagtag	ttggttggtg	gggtattgag	360
aggggtgtta	gggggttttt	gggaacgaga	gttagagggg	aggtttgagg	tcgtcggggg	420
gtattatgtt	gttatttttt	ggggaggttg	gaaggcgagg	aggttgcggg	ggataatttc	480
ggggacgttg	ggttgagtta	ggatagcgtg	tgtgtgtgtg	tgtgggcgga	gggggggagt	540
tgtatttttt	gggggggttc	tagagttgtg	ttaggggagt	tgtagggtcg	tcggagcgcg	600
cggggacggc	ggcggcggcg	ttatttgagg	gcgcggtggc	gggtaggtgt	tcgaattgta	660
cggcgatgta	gaggtcgttg	tttaggggga	atttgtggta	gtgtagtatt	ttaggttagg	720
ggaagtcgta	ggttttttat	agcggcgcgt	agtcggcgcg	tacggtttcg	tatagcgagc	780
ggtacgggta	gatgggtcgg	tcgagataga	cgggcgtaaa	gagcgagtat	aggaagattt	840
gcgtattcga	gtggtagcgt	ttgggttagta	gcggtagtta	gttggttcgt	tggtgtttta	900
tttcggtttag	gttttcgtgt	tttagtaggt	tgggtagtcg	tatgcgtttg	tagtttatcg	960
tgtggttagag	cggtaggtcg	gtagggatgt	taaggatttg	cggcggtttg	gagtaggagc	1020
ggtcgtgtag	cggttcgggt	tgtagtttat	agtagtcgta	tttttcgtag	cgcgtcggcg	1080
tttagtgtag	cgttttttagt	agtagcgtta	gcgcggtcgt	tcgtacgttt	tttttcgtcg	1140
tcgtcgttcg	tatggttgcg	tttttttttag	gtgcgcgtcg	cgtagttttt	cgacgttcgg	1200
tgttcggcgg	tttaggtgtt	tcggcgtgcg	ttttcggttt	tgattttatt	tagtcgtcgt	1260
cgtcgtcgtc	gcggaggtcg	tttaggtggg	tggtagtttg	cgttgcgggc	gtttcgattg	1320
attttggcgt	tttttatttc	ggggtttttag	ttcgggtttc	gtcgtgcgtt	ttagttaatt	1380
ttcggtcgtt	tggttttagt	tttaaggcgg	ggaggttagt	ggggcggttt	ttagtttttt	1440
tcgtattttg	ttcgagcgtt	tcgttttagcg	ttaggttttg	cgtttttttt	tcggttcggg	1500
ttttttgtcg	tagttttggt	ttcgttttagc	gttttttttt	agggtttttt	gttttttttg	1560
gtattttttt	cgattttcgt	ttttttttatt	tttttttttt	atattttttt	gttatagttt	1620
tttttggttt	ttttttttatt	tatttttttt	gtttattttt	ttgttttggt	tttttttttt	1680
ttgttttggt	tttttttttt	cgatatttcg	gttttttttt	tttttggttg	gaggttcgtg	1740
ttattttata	ttttt					1755

<210> 73

<211> 1755

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 73

taggggtgtgg	ggtggtacga	gttttttatt	agggagaaga	ggaatcgagg	tgtcggggaa	60
gagaaaatag	agtagaggga	gaaaagttaa	ggtagagaga	taagtaagtg	aagtgagtga	120
gaaaagggaat	aggagagggt	gtggcggaga	gagataagga	ggaaggatgg	agaaggcgag	180
ggtcggaggaa	aatgttttag	gaggtagggg	gttttgggga	gaaacgttgg	gcgaggttag	240
ggttgccggta	ggggagtcga	gtcgggagag	gggcgtaaga	tttggcgttg	ggcgggacgt	300
tcgggtaggg	tgcgggaggg	gttgaggggc	gtttttattg	ttttttcgtt	ttggagttgg	360
ggtagggcgg	tcggagattg	gttggggcgt	acggcgaggt	tcgggttggg	gtttcgagggt	420
gggagggcgtt	aggattagtc	ggggcggttc	tagcgtaggt	tggtatttat	ttgggcgatt	480
ttcgcggcgg	cggcgccggc	ggttgggtag	agttagggtc	gggggcgtac	gtcgggaatat	540
ttgggtcgtc	gggtatcgag	cgtcgggggg	ttgcgcggcg	cgtatttggg	gagggcgtag	600
ttatgcgggc	ggcggcgggc	ggggggggcg	tcgggacggt	cgcgttggcg	ttgttgtttg	660
gggcgtttgta	ttgggcgtcg	gcgcgttgcg	aggagtacga	ttattatggg	tggtagggtcg	720
agtcgtttgta	cggtcgtttt	tatttttaagt	cgtcgtagtg	ttttgatatt	tttgcgtatt	780
tgtcgtttttg	ttatacggtg	ggttataagc	gtatgcgggt	gtttaatttg	ttggagtacg	840
agagttttggt	cgaagtgaag	tagtaggcga	gtagttgggt	gtcgttgttg	gttaagcgtt	900
gttatctcgga	tacgtagggt	tttttgtgtt	cgttttttgc	gttcgtttgt	ttcgatcggt	960
ttattttattc	gtgtcgttcg	ttgtgcgagg	tcgtgcgcgt	cggttgcgcg	tcgttttatgg	1020
aggttttacgg	tttttttttg	tttgagatgt	tgtattgtta	taagtttttt	ttggataacg	1080
attttttgtat	cgtcgtgtag	ttcgggtatt	tggtcgttat	cgcgttttta	ggtagcgtcg	1140
tcgtcgtcgt	tttcgcgcgt	ttcgacgggt	ttgtagtttt	tttagtatag	ttttgcgaat	1200
tttttaagag	gtgtagtttt	tttttttcgt	ttatatatat	atatatacgt	tgtttttagtt	1260
tagtttagcg	ttttcggaat	tatttttcgt	agtttttttc	tttttttatt	tttttaggga	1320
gtggtagtag	agtgtttttc	ggcgggttta	gatttttttt	ttggttttcg	ttttttggaa	1380
attttttgga	tttttttttag	tattttattta	attaaagtgt	tgagaatttt	ttaatgtcgt	1440
tttttttaatt	ttgggacggt	ttgataaatg	ttttatgatt	tttttttagtt	taagaatgtt	1500
tggggtcgtt	aaataatgtt	ttttattttg	atttcgagggt	attaaagtaa	gtattatttt	1560
tatttcgtgt	tgggattttg	ggaagagagg	agaggtgagg	gaagggatgt	ggagaaagat	1620
tggggattaa	gaatgttttg	gattatgatt	tcggttttcg	ttttttgtat	ttggaatttt	1680
aagattttta	tttttttttt	tagttttttt	ggttgggagt	tattcgggta	aggttttagtg	1740
cggaaaggaag	agtag					1755

<210> 74

<211> 7721

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 74

gttatcgtgg	gtttagaaaa	taatgatata	tttttagttat	aatttttttag	attgaaagat	60
taaaaggatt	ttgttttaaat	ttaggggaaa	tgaagggtgcg	tgggtttatt	ttgtagtgtg	120
agtttttagt	ttttgtagtt	tagaagattt	tgtatgagta	cggatgttac	gaggggtattt	180
agcgagtggg	aagggagtcg	ttttatatgt	ttttatatcg	atttgtaaaa	ttgttttgaa	240
agggtatttt	tagatttatt	tgtttttaaat	gtagtaaaat	ttattcgata	tcgtttataa	300
tgtatgtacg	ggttatttta	tatgtaatag	ttatcgtatt	aattaattta	gttgatattg	360
agatggtgaa	tggggcgggg	gagtagggag	gaatatgtcg	cgtatgaaaa	atttcgggtg	420
taaaagttaa	tgtagaattt	attttttcgag	gaatcgaaaa	agatatttac	gatttttaag	480
tggagagagg	atagaaagtt	aagtggcggg	ggtcgcgatt	agtgatcggg	atttttagttt	540
gatttttagta	tttagcggaa	taggattata	atttaaagaa	atgagttttt	ttcggagtaa	600
agagcgggtt	cgatttttaa	gtagaaaaaa	taaattgttt	gggggtggaa	gatggcgagg	660
ggcggggggc	ggggagggag	gcgggtcgcg	gcgttggttt	cggggttcgc	ggtacgggtt	720
tttttgcgcg	gttggttagg	gttcggattt	tgttcggcgt	tcggtttatc	gcgaggggtg	780
tagattcgtc	gcgtcgtcgt	cgcgtttttt	tagtcgcggg	tttttttttc	gtcgtttttt	840
tttgtttttt	tagttttttt	ttttacgtgt	ggatgacggt	aaaatttcgc	gaaaaagtcg	900
cgtggtgggt	tttcgagcgg	aggcgcgatt	tcgtcgttta	gcgggttttt	ttcggggggc	960
tttgaggagg	gagaaggggc	gaggcggtcg	gttttttttt	ttttcgggag	gtaggatttt	1020
tcgacgctca	tcgtcggacg	tttttcggtt	ttaaagtttat	tggaaaaatt	attttttgta	1080

agtaaattgta	tttttagagt	tattttcggg	cgcgtgaggg	gtgttttaag	ttgaattaga	1140
taggaagagg	gggaagttcg	ggttttttta	tttttttttt	tttcgaaggg	aggggagtg	1200
gatgttaggt	gggtgataga	cggtaggcgt	tcgttttttt	aattttacgt	tgctgtattt	1260
gtcgttttag	taatttagtt	tcgtttaagt	cgaatttcgt	cgaagggagt	gcggatgtat	1320
aggtttggcg	gattttgttt	tttttagaa	cgtagcgggt	tagcgtttcg	gcgggcgcgg	1380
ttgcgattag	agggtttcgg	aagcagtgta	atatttgtaa	tcgtattgtt	cgtttttatt	1440
tattttgttt	tttcgtgttt	ttcgtttttc	gacgtttttt	tttttttttt	gttcgtattt	1500
ttttattttg	tttgtatttt	tttttttttt	ttgatgtgtt	ttttatgtgt	tttttcggat	1560
ttatgtgttt	tttcgtattt	tgtttagtcg	gttttcgggt	ttgattgatc	gtttattttt	1620
ttacggagaa	atataaatat	agtttttatt	tttgggggag	tcgaggggaa	ggtagtgggt	1680
tttatttttg	agtttgaaat	tagttattat	tcgtttttta	tttggtttag	gcgtttttgc	1740
gcggaagaag	cgggattcga	attcgcgttg	ttttcgggtt	ttgagtcgat	cgcggaatta	1800
tttgggttgg	aggatttttt	taggtaagtt	tgggagtatg	tgtgtttagt	gttgtagggt	1860
tttgtagaaa	agtgtttata	aatattttaat	attttgttgt	attttttatt	tttaggtttt	1920
gtatattttt	taatcgaaat	tttaaaacgt	tagcgtagag	ggtagggagt	cggtcggaaa	1980
aagaataaaa	gtttaataaa	attggcgttc	gttaaagttt	attattagtt	ttatatggga	2040
tatatatata	tgtatttttt	ttttcgtgaa	gggtgaaaag	gagataagga	agaattaata	2100
atattatttt	tttcgtcgtt	ttttattttc	gcgttacggg	gattagtttg	gattttaaag	2160
tttagagtata	ggttttttcg	tttttttttg	aaatcgaagt	ttatattgaa	agaaagtgtg	2220
tatttttggt	tagaaggtaa	tatgcgtttt	ttcgcgtgtt	aggtaggagt	tattttaata	2280
agataattagg	gttttaatat	atgggtggag	tggcgattaa	aagggaataa	ttagttttta	2340
gtttaagttt	tttagagata	tttttggtta	ttttcgtatt	tttttacgtt	ttattttacg	2400
tgtgagagtt	tgtaaaatta	tcggggattg	gattcgtatg	cgagttttac	gttcgggaat	2460
agttagtaat	cgggaagggg	agtggatagg	ggaattttta	gaggcagagt	tgttacgcgg	2520
gaagcgttcg	aatattgcgg	tttttatgaa	tgtagagggc	gtcgggaagg	gggggtattc	2580
ggtcgcgatt	ttttttgttt	tttttatcgc	ttgttttttt	tttcgttgga	atttttttgt	2640
aaagtaagac	ggagtagggg	gagggggaga	gggaaggggc	gagaggggtt	tcgggtttatt	2700
ttcgagacgt	gaggattcgt	tatttaggta	tttttttcgg	ggtaggggtg	gtttcgggac	2760
gattattcgt	tttttttcgc	ttttatttgc	ttttatttgc	ggagatttag	agttttggat	2820
gttttttttc	ggagaagggg	gggtgtgcgg	agtcgggggt	gaagagattt	tgttcgtaga	2880
gttatattaa	gtgatgttta	gaggttgagg	gtttcggcgg	tttttggttt	ttgtttgtcg	2940
ggtttagattt	atatttttaa	aatatttttc	gttttttttt	tttttttcgt	tttttttcgt	3000
tgtaattttt	tttgattcgt	ttaaaggtgg	tttaggtgaa	attggagtaa	tttttttatg	3060
ggggttttta	aatgtaagt	aatgttttta	ttcgggggtg	tttaaaagtt	taagtcggga	3120
agtttaacgt	gattaaaatt	aataggtgat	tgttcggggg	cgatttgtgt	cgggtgtata	3180
cggtagtcgg	ttcgggtgtt	attcgcggcg	ttggatttgt	ttattttgag	tttgtaattt	3240
gggttttttt	gogagttttt	tttttttttg	aaagttaatg	gtttttatag	taattagata	3300
tttttttcgt	tcgttttttt	tttttttttt	ttttatatat	aggagatggg	atattttatt	3360
tcgttggtat	tgataaggtc	ggagggcggt	gggttttttt	ttagttttcg	ttcgttttag	3420
cgttcgtttt	tttttcgttt	ttttttgggt	tttttttgat	gtagtgggga	acgcgtttta	3480
ttaaaaaaa	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	agtaatttgt	tcgtaataaa	ttagcgcgta	3540
gtagtaggag	tttttagagt	attggttatg	taaatagagg	gaggggagac	ggcgttttaa	3600
attttttttt	atttttttta	agcgatatatt	tttttttttt	tttttattat	tttttttcgt	3660
ttatttttcgt	ttaaagaggt	tggtttcggg	gttttagtta	atcgtttgta	tttttagttt	3720
attcgttttt	ttttttcgtt	ttgtagggaa	tttagtgtac	ggtttattta	gttcgcgttt	3780
tatttcgttt	tggtgggttt	tcgcgttttt	gttcgggttt	tttttttcgg	tgagggaggt	3840
attttagtcg	tttcgggtgt	tttagagagt	tcgagttacg	ttatgttcgt	tgtacgtgtt	3900
agtttggtta	gtatattagg	gcgtttgggt	tttttttttt	ttttggagt	aaatatatta	3960
aagggcgcg	tgggggtggg	gggtgacggg	aggaaggagg	tgaagaaacg	ttattagatc	4020
gtattttttg	taaagatagt	tttgatttaa	gtatgcgtta	gagtagctgt	tagggtagat	4080
cgtgttggtg	gcgattttat	cgtagtcggg	ttttagggag	aaagtttggt	gagtgaggcg	4140
cgaatacgg	gggttcggcg	aggatgcggg	cgaaggatcg	agcgtggagg	ttttatgttt	4200
tcggggaaa	gaaggggtgg	tgggtgtttg	gtagggggag	cgagggggag	tcggatttaa	4260
tttttttatt	gttttttttt	tttttcgggt	tattttttag	aaagttgtat	cggtgtgggt	4320
acgttttagc	tagatatatt	gggcgggttt	ttagtagatg	taggggagag	gaagcgggtt	4380
tttttttcgt	ggtcgttggt	cgcgggggaa	tcgttgagg	ttttgttttc	gggttcgggc	4440
ggtttttagac	gttgatcgc	gtcgtttttac	ggcgttcgaa	gagtttttag	aaatacgtat	4500
gtttttgttc	gaggattata	ttttattttt	ttagagaagt	attttttttt	ttttttaata	4560
tttatttttt	tttttttttt	ttttttttgt	atatattttg	tagggggggg	tagaagggac	4620
gttggttttg	tttttttaaa	cgggggtttt	gaaatagttt	cgaagttatt	aggaatatag	4680
attttaggga	tatgattttt	atttttgggt	atgcgaggtt	gttatttttt	aaaattattt	4740
ttttttttat	ttttttattt	agggaattat	ttttaaatgt	tttagagttt	ttttattttt	4800
agataattta	tttttatatt	ttggattttt	aatataagg	taggaggatt	aggattcgtt	4860

ttgaagaagt	taaagttgga	gggtcgtatt	ttggcgtggt	atatttatag	aatgagtga	4920
attagagggt	agaaatagga	gtcggtagtt	ttttgtgggt	tgttttgttc	ggggtttttg	4980
gtatgtaggg	ttggatggag	ggagaggggt	ggggggtggc	gggggatcgc	gtttgaagtt	5040
gggtcgggtt	agttgttgtt	ttttttaata	acgagagggg	aaaaggaggg	agggagggag	5100
agattgaaa	gaggagggga	ggatcgggag	gggaggaaag	gggaggagga	attagagcgg	5160
ggagcgcggg	gagagggagg	agagttaatt	gttttagttg	tttgcgttat	cgtttttagag	5220
cggagaagag	cgagtagggg	agagcgagat	tagttttaag	gggaggatcg	gtgcgagtga	5280
ggtagtttcg	aggttttgtt	cgttttattat	ttaatttttcg	tttttttttt	gtttttatttt	5340
ttttttttgt	ttttatttttt	ttttcgaaaa	ttttttatttt	agttaaagga	aggaggtttag	5400
gggaacgttt	tttttttttt	ttttaaaaaa	taaaaataga	aaaattttttt	tttaggtcgg	5460
ggaaagtagg	aggagagagg	gtcgtcgggt	tggttatgga	gttggtgtgt	tacgaggtgg	5520
attcggttcg	tagggtcgtg	cgggatcgta	atttgtttcg	agacgatcgc	gtttttaga	5580
atttgtttat	tatcgaggag	cgttatttttt	cgtagtggtt	ttattttaag	tgcgtgtaga	5640
aggatatatta	attttatatg	cgtagaatgg	tggttatttg	gatgttgagg	gtaggtcggg	5700
gggtggcgtt	cgtaggaggt	taggatttttt	tcggatgttc	gggttttcgg	tcggagtttt	5760
aaatttggga	gagggtaatt	ttcgcgcggg	tttttcgggt	tttggtcggg	agtttatcgc	5820
gcgttttttg	gcgagacgcg	tggttttatt	tttggtttttt	tttagataaa	ttggggaggt	5880
agagggggga	ggaaaatttg	ggagaagcga	ggttggtttg	ggcgggggta	ggggagtatt	5940
tcgcgcgcgt	gtttttgtat	gtggttggtt	ttttttttta	tttttttcgc	gatttggttt	6000
ttgcgaagtc	gtcgcggttg	tttgcgttgc	ggttaggaag	agagtcgggg	tttgaaatcg	6060
ggatttcgag	tagaaaggta	attttttttta	aaagggttaga	gtaaattcgt	tttggtttta	6120
ggttttcgtt	tgtggtcgcg	atttcgcggt	ggtattttat	cggggaggtg	gagggaggag	6180
ggagaaggag	agaaacgggg	aattcgggag	tttcggaagt	tttattgaag	aaacgcgtgt	6240
tttaggggaa	tttaaaagaa	tcgttttttg	ttttttattt	taagtttttg	tttagcgagt	6300
cgtgtgttta	cgtatgtata	gtttttgatt	tgtcgtggtt	tcgttatgtt	gttttgtaaa	6360
tttttttttg	aaaggtttgg	aaacgtcgtt	cgttttatttt	cgtattttat	tatttcgggt	6420
attttatttt	taatcgtggt	ttttttttta	ttttttattt	tacgaagatt	atttatagtt	6480
tggtttttta	gttttttcgg	tgcggagatt	tgggtggggg	aggaaggggg	ggaggggggtg	6540
tgtgtagggg	ggatatcggg	ttatttttga	aggagaggtg	ggagtttttc	gtgttttttt	6600
ttagggtttt	ttgttttcgt	tttttttttc	gttcgttata	gcgtttttta	gtttttgttt	6660
ttgtgggtcg	tagtcggata	ttttcgtcgc	ggcgtttatt	tttttaagtt	ttttttcggg	6720
atttaaagtt	ttaggggtcg	gaatatagat	ttttttggta	ttcgaaattt	ttgtttcggg	6780
aagtttggtt	tttttttggg	gtttttacgt	taaaagggtt	tttttaggat	attttttcga	6840
tttttaattt	tttttttga	ttattttttt	ttgtttcgat	tttagttgtc	gaggttgccg	6900
cgtttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttatt	tttttttatt	cgttttttta	6960
aaagcggttt	ttgggtcgta	gggatttttt	tagatatatt	ttttaattgt	cggaatgat	7020
agaggaggat	ttggggattc	ggatgagatt	aagaagtgga	ttttcggagt	ttttagaata	7080
tttttattga	ttttttgaaa	agatgacgaa	atttaaaaaa	gagtgagtga	gttagagtgc	7140
gcgaaggagt	agttaaaggg	agcgtcgcgg	agttgtcgcg	gttggtgcgt	attttttcga	7200
tttttcgttt	tggagttgta	gtttattttt	ttttatagga	tttttgggaa	tattaaagta	7260
ttgatgggtt	attttgattt	atttttagtt	ttttattttt	gttttttatt	tttattacgt	7320
attttgggtt	tttttttttt	ttataaaaaa	aaattaattt	tttttgtttc	gatagattac	7380
gtttttttat	tttttttttt	ttttgttgat	gttatgtttt	ttattttcgt	tttttaattt	7440
ttttttattt	ttatttatag	tttgtgagga	atagaagtgc	gaagaagagg	tttttttttt	7500
ggttatgaat	tattttggatc	gttttttggg	tgggttttcg	atttcgaagt	tttatttgta	7560
atttttgggt	gttggttgta	tgtttttggt	tttttaattt	aaagagatta	gttcgttgat	7620
cgcggagaag	ttgtgtattt	atatacataa	ttttattaag	tttttaggagt	tgttggtaat	7680
gatcggtttt	tttttttttt	tttttttgcg	attttcgttt	t		7721

<210> 75

<211> 7721

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 75

aaagcgggaa	tcgtagaaa	gaagggagga	aggggtcggg	tattattagt	agtttttgag	60
gtttgatgga	gttggtcggg	taaatgtata	gttttttcgc	ggtagcggg	ttgggttttt	120
tgagtttga	ggtaggaat	atgtagatag	tatttaggag	ttgtagatgg	gatttcggag	180
tcgggatttt	agttaagaaa	cggtttaggt	aatttatggt	tagagggaa	attttttttt	240

cgta tttttt	g	ttttttatag	atttataatg	ggagtgaggaa	agggttgggg	ggcgggggtg	300
gagagtata	g	tattagtaaa	agagaaaaag	aataaaaaag	cgtaatttat	cgaaataaaa	360
aaaaatta	at	tttttttgtg	ggagggggag	gggattagaa	tgcgtgataa	gaataaagaa	420
taaagatgag	g	gaaattggag	tgaattagaa	tagttttatta	gtgttttggg	attttttaggg	480
attttataaa	g	agggggtgaa	ttatagtttt	aaaacgggga	gtcggagaag	tgcgtagtag	540
tcgcggtagt	t	tcgcgcacgt	tttttttggg	tattttttcg	cgtaatttta	tttattttatt	600
tttttttggg	t	tttcggttatt	tttttaaaaa	attaataaaa	atatttttga	ggtttcgggg	660
gtttattttt	t	tggtttttatt	cggatttttta	gatttttttt	tattattttc	gataattgga	720
aaaaatgttt	g	gggggggttt	ttgcggttta	ggggtcgttt	ttgggggggc	gggtgaggag	780
aggtggggaa	g	gagaggggga	gggaggagag	gaggaagagc	gtcgtagttt	cggtagttgg	840
agtcggagta	g	gggggggtag	gttttaaaaa	ataattaaaa	atcgaggaaa	tatttttagaa	900
aagttttttt	g	cgctgaaaaa	ttttaaagaa	gagtttaggt	tttcgaaata	gaggtttcgg	960
gtgttagaaa	g	ggtttgtatt	tcgatttttt	gggttttggg	tttcgggagg	aaatttgaag	1020
gggtgagcgt	c	gcgcggcggg	gtgttcgggt	gcggtttata	aggatagaaa	ttaggggaac	1080
cggtgacgag	c	gaggggaaaa	gacgggagta	gagagttttg	gaaagaggta	cgggggggtt	1140
ttattttttt	t	tttaggggtg	attcgggtatt	ttttttatat	atattttttt	tttttttttt	1200
tatttttatt	t	aaattttcgt	atcgaggaag	ttggaaaatt	aaattgtaag	taattttcgt	1260
gaggtggggg	g	gtggggggaga	gggtacgatt	agaagtgggg	tggtcgggat	aatgggggtg	1320
gagggtaaag	g	gggcgacgtt	tttttagtttt	tttaaaggga	gtttgtaaa	taatatggcg	1380
aaattacggt	g	agtttttagag	ttgtgtatac	gtgggtatac	ggttcgttgg	gtaaagattt	1440
ggagttaggg	g	tgaagaagcg	gttttttttg	gtttttttga	aatacgcgtt	tttttaattg	1500
gattttcggg	g	gttttcgaat	ttttcgtttt	tttttttttt	tttttttttt	ttattttttc	1560
ggtgaagtgt	t	tagcgcggag	tcgcgattat	aggcggggat	ttgaggttaa	gacgaatttg	1620
ttttggtttt	t	ttgggggggg	ttgttttttt	attcgggggt	tcgatttttag	gtttcogattt	1680
tttttttggg	c	gtagcgttaa	gtagtcgcgg	cggtttcgta	aaagataggt	cgcgaggggg	1740
gtgggaagaa	g	gaggtagtta	tatgtaggaa	tacgcgcgcg	ggatgttttt	ttattttcgt	1800
ttaggatagt	t	tcgttttttt	ttagattttt	tttttttttt	tggttttttt	gtttatttgg	1860
agaggaatag	a	aaataaagtt	acgcgtttcg	ttagaaggcg	cgcggtaaat	tttcgtatag	1920
gagtgaggag	g	gtcggcgcg	ggattgtttt	tttttaggtt	tagggtttcg	gtcggggatt	1980
cgagtattcg	g	gaggggtttt	ggtttttggc	gagcgttatt	tttcgattta	tttttagtat	2040
ttagggtggt	a	ttatttttgc	gtatgtaggg	ttggatgttt	ttttgtacgt	atttgaagta	2100
ggagtattgc	g	ggaaggtagc	gttttttcgat	gggtgagtagg	ttttgtagga	cgcgggtcgt	2160
tcggagtagg	t	ttgcggtttc	gtacggtttt	gcggatcggg	tttattttcgt	ggtatagtag	2220
ttttatgggt	a	gttcgcggcg	tttttttttt	ttttgttttt	ttcgggttgg	aaaaagggtt	2280
ttttgttttt	g	gttttttggg	aggggagggg	agagcgtttt	tttgattttt	tttttttggg	2340
taaa tagggg	g	gttttcgggg	gagaggtgag	ggtagagaga	gaaggtggag	tagaaggggg	2400
gcgaggattg	g	ggtggtggcg	gagtagagtt	tcgggggtgt	tttattcgta	tcgggttttt	2460
ttttaaaatt	g	ggtttcgttt	ttttttgttc	gttttttttc	gttttgaagc	ggtgacgtaa	2520
gttggttggg	t	tagtttagttt	tttttttttt	tttcgcgttt	ttcgttttgg	tttttttttt	2580
tttttttttt	t	tttttcggtt	tttttttttt	ttttttaatt	tttttttttt	tttttttttt	2640
tttttttttc	t	ttattaagga	gaatagtagt	tggttcgatt	taattttaaa	cgcggttttt	2700
cgttattttt	t	tatttttttt	tttttattta	gttttgtatg	ttaggggttt	cggatagggg	2760
aat tataaa	a	aaattatcga	tttttatttt	tggtttttta	ttttatttat	tttgtaggtg	2820
tagtacgtta	a	aaatacgaat	ttttaatttt	ggttttttta	aaacggattt	taattttttt	2880
gtttttgtat	t	ttaagattta	ggaatgtagg	gtagattatt	tgaagatggg	gtgatttttag	2940
ataattttaga	a	aatagggttt	ttaagtgaag	aataaggggg	ggggtgat	tagaaaaatag	3000
taatttcgta	t	tatttagaga	taaaggttat	gtttttgaag	tttgtgtttt	tgataatttc	3060
gaagtgtgtt	c	cgaaagtttc	gattaaaggg	attagaataa	cgtttttttt	gttttttttt	3120
gtagagtgtg	t	gttagaggaa	gaagagggag	ggagaggtgg	gtattaggaa	ggaagggggg	3180
tggttttttt	g	gagggataga	atgtgatttt	cgagtagaaa	ttatcgtgtt	tttgggggtt	3240
tttcgggcgt	c	gtggggcgga	cgcggtgtag	cgttttaggt	cgtcgtaggt	cgggggtagg	3300
gttttttagcg	g	gttttttcgc	ggttagcggg	tacgtaggaa	aaattcgttt	tttcgttttt	3360
gtatttgttt	a	ataagtcggt	cgaggtgttt	gcgttgagcg	tggttatatc	gatgtagttt	3420
tttaggaaat	g	ggttcgggag	ggggaggggg	cgagtgaggg	attaggttcg	gttttttttc	3480
gttttttttt	g	cgtaaatatt	attatttttt	ttttttttcg	gaggtatgag	gttttttacgt	3540
tcggtttttt	g	gttcgtattt	tcgtcgattt	tttcggtttc	gcgtttttatt	cgttaggttt	3600
tttttttggg	a	gtcgcattgc	ggtgaagtcg	tcgttagtac	ggtcggtttt	gatacgtgtt	3660
ttaacgtatg	t	tttgagttaa	ggttggtttt	ataggagata	cgttttggtg	gcgttttttt	3720
attttttttt	t	tttcggttatt	ttttattttt	atcgcgtttt	ttggtgtatt	ttatttttagg	3780
aggaagggga	g	gagatttagcg	ttttgatgtg	ttggttaagt	tggtacgtgt	agcgggtatg	3840
gcgtgggttc	g	agtttttttg	gtatatcgag	gtcagattgag	tggttttttt	atcgagagag	3900
ggggttcggg	t	taggggcgcg	gagagttagt	aaggcggggt	ggggcgcggg	ttgggtgagt	3960
cgtatattag	g	gttttttcta	aggcggagga	ggggagcgaa	taaattagag	gtgtaagcga	4020

ttaatttagg	tttcggagtt	agttttttta	aacgaggggtg	gggcggaagg	ggtgggtggg	4080
gggaaaggag	gggatatcgt	tttaaaagg	tgaggaagag	tttggggcgt	cgtttttttt	4140
ttttttat	gtatagttaa	tagttttggg	gtttttgtta	ttgcgcgttg	attgttatcg	4200
ggtagattat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttta	gtaggacgog	ttttttatta	4260
tattaaaagg	aagttaagg	agggcggagg	gagagcgggc	ggtggggcgg	gcgaaagttg	4320
gggagaggtt	cggtcgtttt	cgattttatt	aatagtagcg	ggaatgagta	ttttattttt	4380
tatatgtaaa	gaaaggggag	ggaaggggag	ggcgaggaaa	atgtttaatt	gttgtggaag	4440
ttattagttt	ttaggaagaa	aaaaagttcg	ttgaaaaatt	taagttgtaa	atttaaaatg	4500
aaatagttta	gcgtcgcgga	tgatatccgg	gtcgaatata	gtgtatattc	gtatatagtc	4560
ggtttcgaat	aattatttat	tggttttagt	tacgttgggt	ttttcgattt	aagtttttga	4620
gttatttcgg	ataaggatat	ttattttat	tttaagattt	ttataaggga	attattttta	4680
ttttatttaa	gttatttttg	agcggattaa	agaaagttgt	agcggggaga	ggcgagagaa	4740
ggagggagg	cgggaggtat	ttttaaagta	taaattta	tcgataggta	agggatagag	4800
gtcgtcgggg	tttttagttt	ttggatatta	tttgatatag	ttttgcgagt	aaggtttttt	4860
ttatttcgat	ttcgtatatt	tttttttttt	cggggaaagg	tatttagagt	tttgggtttt	4920
tcgaagtggg	ggtagcgggg	gcgaggaaga	agcgggtggt	cgtttcgggg	tttagtttat	4980
ttcgaggaga	atgtttgggt	ggcgagtttt	tacgtttcgg	gagtgagtcg	agggtttttt	5040
cgtttttttt	tttttttttt	ttttttattt	cgttttgttt	tatagagaaa	ttttagcggg	5100
gaggggggta	gcgaatggga	ggggtagaga	gggtcgcggt	cggatgtttt	tttttttcgg	5160
cgttttttgt	atttatggag	attcgttaagt	tcgggcgttt	ttcgcgtggt	aggttcgttt	5220
tttgaagt	ttttgtttat	tttttttttc	gattattgat	tgttttcgag	cgtgaagttc	5280
gttatcgaat	ttaattttcg	gtggttttgt	agatttttat	acgtggggtg	gggcgtgaga	5340
gggtgcggag	gttggttagga	atgttttttag	gaggtttgga	ttggaaattg	agtttttttt	5400
tttggtcggt	atttttagtta	tgtgttaaaa	ttttaatggt	ttgttaaaat	gtattttatt	5460
tagtacgcgg	gaaaacgtat	gttgtttttt	aggtaaaagt	gtatattttt	ttttagtgt	5520
gatttcggtt	ttaagaaaaa	gcgtaagagt	ttgtgttttg	gttttgaagt	ttaaattgat	5580
tatcgtggcg	cgggggtggg	gggcggcggg	agggggtaga	ttgttggttt	ttttttattt	5640
ttttttttat	ttttacggaa	aaaaaaatat	atatatatat	attttatgta	ggattggtga	5700
taaaattttag	cgaacgttag	ttttatttga	tttttatttt	tttttcggtc	ggttttttat	5760
tttttacgtt	agcgttttgg	agtttcggtt	ggaaagtgt	ttaaagtttg	agggtggagg	5820
tgtagtaggg	tggtgggtgt	ttataggtat	ttttttgtag	gagttttag	tattaagtat	5880
atatattttt	aagtttat	ggaggtatgt	tttttagttag	gtgatttcgc	ggtcggttta	5940
aggttcggga	gtagcgcgag	ttcaggtttc	gttttttttcg	cgtaggggag	tttaggttag	6000
gtggggagcg	gtagtgatt	gagtttaggt	ttagaaatgg	gagttattgt	tttttttttcg	6060
gttttttttaa	agagtggagt	tgtgttttgt	tttttttcgt	gagggatgga	cgggttaatta	6120
aaatcgaaaa	ttcgattggt	aaaatgcgag	gggatata	aattcgagg	gatataagg	6180
aggatatatta	agaggaagga	gggagtgtag	gtaaagtaga	aaaatgcgga	taaggagaag	6240
aggaaaacgt	cgggaagcgg	agagtacggg	ggagtgggt	gggtggggac	gggtagtgcg	6300
attgtaggtg	tttattcgtt	ttcgggattt	tttggtcgt	gtcgcgttcg	tcggggcggt	6360
gggtcgttgc	gttttgagg	ggggtagagt	tcgttaggtt	tggtgattcg	tatttttttc	6420
ggcgaatttc	ggtttggacg	gggttggt	attgagcg	tagatgcgat	aggcgtgagt	6480
taagaaggcg	agcgtttgtc	gtttgttatt	tatttagtat	tttatttttt	tttttttcgga	6540
aaaaaaaaaa	attaaaagat	tcgaattttt	tttttttttt	gtttgattta	gttttaggata	6600
cgttttacgc	ggtcgaaaat	agtttttgga	atatatttgt	tttataaaag	tgaatttttt	6660
aataagtttt	ggggcggggg	gcgttcggcg	gtcggcgctg	gggggttttg	tttttcggga	6720
ggagaaggaa	tcggtcgttt	tcgttttttt	tttttttttag	gcgttttcgg	gaggggggtcg	6780
ttggggcgcg	gaatcgcgtt	ttcgttcggg	gagttattac	gcggtttttt	cgcggaattt	6840
tgacgttatt	tatacgtggg	ggaaggggtt	gggagagtaa	gaggaagcgg	cgggggagg	6900
ggtcgcggtt	gggagagcgc	ggcggcggcg	cggcggtttt	ggtatttttcg	cgggtggcg	6960
agcgtcgggt	agggttcggg	ttttgggttag	cgcggttagag	gaggtcgtgt	cgcggatttc	7020
ggaggttagcg	tcgcgattcg	tttttttttt	cgtttttcgt	ttttcgttat	ttttttattt	7080
taagtagttt	attttttttt	ttttgaaatc	gggtcgtttt	tttgtttcgg	aaaaagttta	7140
tttttttagg	ttatggtttt	gtttcgttgg	gtattgagat	tagattgaaa	tttcgattat	7200
tggtcgcgat	tttcggttat	tgattttttt	tttttttttt	atttgagagt	cgtgaatgtt	7260
tttttcggtt	tttcggggag	tgagttttgt	attgattttt	atattcggag	ttttttatgc	7320
gcgatataat	tttttttgtt	ttttcgtttt	atttatttat	ttagtattag	ttgggttgg	7380
taatacgaatg	gttatttata	gtaagataat	tcgtgtatgt	attgtgagcg	atatcggaatg	7440
aattttgttg	tattttggaat	aaatggattt	agaaatattt	ttttaaaata	gtttttataaa	7500
tcgatgtgaa	aatatgtagg	gcgatttttt	ttttattcgt	tggaattttt	cgtgggtattc	7560
gtgtttatgt	agaatttttt	aaattgtaag	ggttgaaaaa	tgtagttgta	gagtgagttt	7620
acgtattttt	attttttttt	aatttgggta	aagttttttt	aattttttta	tttggggggg	7680
tatagttgaa	atgtgttatt	atttttttaa	tttacgggtga	t		7721

<210> 76
<211> 5888
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 76

atgttttgtg	tagtttttagt	gttagtattt	ttaataataa	ttgtgtattt	atuuuuuuuu	60
aaattgttgt	ttagtttttt	gtttttttag	ttttgttgtt	tttgtttgtt	tgttttattt	120
ttaaattgtt	tttaagtata	gttggtataa	tttgggagga	gaatgtgtga	gatttgggtg	180
gtgtgggagg	ggtgttttaa	atuuatata	ggtttgttgt	gatgatagat	taggttaggt	240
agaatttttg	ttttttttgt	tattgggtatt	ttaagtaggg	atgtattggg	atgtgtggta	300
ggggtgggat	tttttgggag	tgtttttagt	tagtagggag	tggggaagta	agaggggaagg	360
tttatttttt	ttgggtggtt	gtaggagggt	gttgttggtt	gtgaggggga	tgtaaagggtt	420
gttgtttttg	gggaaatggg	tgtattttaa	tatgttgggt	taggggaagt	tgaagggtga	480
tatgattggg	gtgtagtggg	tttttatttt	tatgtagagt	gagtggatat	gttggatggg	540
tttgttttag	ttattgaggt	agatgggggt	gaagagttag	tataggaatt	ttttgggtgt	600
tgggtgggat	tggtttatga	ttagtgggat	ttaagtgttg	gtttgtttta	gtattttttt	660
tatggttttg	tggttttagt	ggttgggtag	ttgtatgttt	tggtatttga	tggtgtggta	720
tagttgtagg	ttggtaggga	tgggtttgta	attgttgtgt	ttgtaggaga	agttgggttg	780
gttaaagagg	aagagtttgt	gtgttgagtt	taggttagtag	tgtgaggtga	ggaagagtag	840
tagtagtgag	ttagggtttt	gtagtattgt	gggtgtgtga	ttttgagggg	gtagagggag	900
tggagttggg	gaaggggtgag	gtggttggag	tttgagtttg	ttttgggttt	gttttttttt	960
ttgggtgtga	tttggggttt	tgaaaagtgt	gtagtgggtg	gttgggggtg	ggagaagtgg	1020
gatattggga	ggatagtgtg	gggtgaggtg	tgtaagtttg	tgtgtagttt	tgggggggtt	1080
tgattttggg	gagtagaatg	agttgttgtt	gggttatagt	tagagttttt	ttgggttttt	1140
ttatgtaaat	ttggagggtg	gggggagtaa	gggaggagtt	aatgaagggt	aatttgagga	1200
gggtttggta	ttattttttg	ggtttgggtt	tgtgttgaga	atgtttttta	tgtgtttgtt	1260
ggaagggaat	tttgggttgt	tttttttttt	tagatgttgt	tgtttgtttg	ttttaggatt	1320
tttttaata	ataaatagag	aagtttggtt	gttgtgtttt	tatagttagt	gagtaggggt	1380
tgggttgttg	gagtgggggg	tatgtagggt	atuuuigtgag	tgggttttgt	attaggtatt	1440
ggtgggaatg	tgtttagttt	tgtgtgttgt	tggggttttg	gtttgttttg	ttttagtttg	1500
aagtttttgt	tgggttgtta	ggtatgagtg	ggagaggggt	tgtgtgtgtg	tgtgttttgt	1560
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgttgggggg	ttgtgttttt	ggtagttgtg	tgtgttttgt	1620
gatggagttt	gggatttgtt	tgtttgaggt	tgttttgggt	aatuuuigttt	ttttttgaat	1680
tttttagttat	tgtttagtag	tttgttggtg	tgttttttta	tgttgtaaaa	aaattagaat	1740
tataaatata	tttgtatgag	tagaatttta	tatggaaaat	gaaatattaa	taaaatgggt	1800
ttgttatttt	gttggagtga	gtgttttaga	agggttttgt	tgttgtagaa	atgtttttat	1860
aagagtttta	ttagttatat	aggattgttt	attatttttt	tgttttggag	agattttttt	1920
tttttaaatg	aatgggtatg	tttaatat	gaaggattaa	tgggttttta	tatatagttg	1980
ttttttagt	tgtgtgtttt	ggaaagtgtg	agtatgggtt	tttaggggat	tgttttgtaa	2040
gattggtggg	tgggtataaa	gatgggtata	aaagatgggt	aggttgggag	ggagttaggt	2100
agaggaagga	gtttttgtta	gagatttatg	agggttagaa	ttagtttatt	tattttttat	2160
gtatttaggg	gtatttatgt	gggtgttgga	tgtgtagaaa	tgaataaata	ggttgggttt	2220
tgtttttgtg	gagtttgagg	tttagtgttt	ttgattgtaa	atagtaagtt	ttgggttggg	2280
gggtgggttt	tttttgttta	attgtttttt	gtttttttat	ggggatagga	ggttttttgt	2340
tttttttagt	gttgtttttg	ggtggttgtg	aagatttaaa	gagataattt	ttggagggtg	2400
aagttttttt	atatgtaagg	tgggtgtatt	gttattattt	tttgattatt	taagagttat	2460
ttataggttt	agatttttgt	tttttaattt	tttttttttt	ggaagatgtg	ttgggttttg	2520
tggtttttag	gttttaagtta	ttagggtatat	tttgtgggtt	agttgttttag	aggagttggg	2580
taatgaatga	atgggtggta	aaagtttatt	tagtgttatt	tgttgattgt	aaatatgtta	2640
ggaaaattgt	tatttggaga	gaatgtatat	tttgaatttt	agaattttgt	gtttttaaga	2700
gttttagttt	tgggtgtttt	gttgggggag	ggtttggggg	agttgtaaaa	ggtttttttt	2760
tttttaaat	ggtttagggg	ttttttgttt	ttaatgaaag	tattaagagg	tttaaaagtt	2820
ttttttttta	tataaattat	tttgtaatga	aattataaa	gaaatagaag	tatatataaa	2880
gaaagagtta	ataaagagtg	tgagttttga	gagatgttat	gatttgggtt	tgggagtggg	2940
ataaggggtt	ttttgttttt	atgttttttt	aattttttgt	tggtttttgt	taatttttaa	3000
atuuuuaatg	ttttttgttg	gggttgtttt	ttttttgtag	agttttttgt	tgggagttta	3060
aggagtttga	agttgggttg	gttgggtttg	gttttgttgt	gttgtatgtt	tgggaagtgg	3120
tgggtgggtt	tgtgttttgt	gtgttgggtg	tattgttttg	ggagtttttg	ttgttttgtt	3180

tgttggttagg	aggtggtggg	agttggtgttt	gagttttttat	ttttggtgtg	tgtagtggtt	3240
atTTTTggtt	agtttgtttg	tttggtttgt	ggtgtttttt	gtggtttatt	gttgtttttt	3300
ttggaattta	tgttatttag	tttggttttg	attttgtatt	tgttggtgtt	gtttttttta	3360
ttttaagttg	ttttttttat	ttttttttgt	ttttgggtta	agattgggtt	aattgattat	3420
tggggaatag	ggtaataatt	ttttgtggag	gttgggatgt	gggtatggag	ttttgtttat	3480
atgagtagtg	tagggatggg	atattgggtg	tttatttttag	tgtgtttttt	tagattgggt	3540
tttgggatgt	ttatatgtgg	tgtggtattg	tgggtggtgtt	tttatgaatt	tagatttttt	3600
tttggtgtta	gttgatttta	ggtttatagg	ttttttttga	tttttgaat	tgattaaaaat	3660
ttattaaagg	tttttattttg	tattaatgga	ttgtttatgt	ttattttttt	tttgtttatt	3720
taaggatagg	aaaattttatt	tatttaagtt	tagggtaagt	gatgggtggat	gtttatttta	3780
ttgggtattt	tgtttaaagg	gggttgttta	taggtttttg	gagaggggtt	tgggttagaa	3840
tatatataga	atgaatatta	ttttatttta	atgttgtagg	tttatggaag	agttttgatt	3900
ttttgtattt	tgggttttgt	tttgtttttt	tgtttgagt	ttttttgtgt	ttagggtatt	3960
gaagaagttt	gaggtataaa	gaaagttttt	agtaattttt	ttagaataat	ttgggttttt	4020
gtttaaattt	gtgttggtta	taagagtttt	tggataggta	agatttttat	ttttatgttt	4080
agattttgtt	ttggttaggga	gtttgtttgg	tttttgtgaa	gagttgggaa	aagttagatt	4140
tttattttta	tttttaagta	gtaaaattaa	agtggatgga	tttttatttt	tgaggagtga	4200
aagtgagaag	aatgatgtgt	gtaaaatggt	agttttttta	tttatataat	ttagtattgg	4260
tttttggaat	attattttgt	atataagtag	ttattgggaa	attgaggtat	ggagaggtta	4320
agtaatgaat	tgggttatat	tgtaagtggg	atagttgttg	atgttatatg	tgttttggtg	4380
aggtgaagtg	atatttgggt	tagttttggg	gatttgttgt	gatttgttgg	gtgtttttta	4440
ttgtgtgtgt	gtttgggttt	tagttgtgtg	ttgggttagt	gggtgggtga	tgttattttt	4500
ttttgggttt	gtgtatttag	gttttttttg	ttttgggtga	gtattttttt	atgggattta	4560
gttatttggg	gggtgtattt	tttaaaatag	agattgtttt	tttgaggttg	taagttaggt	4620
ttttttatgt	tgagattttt	tatattttta	tttttaggaa	ggtttttttg	aggggtgggg	4680
ggatgatatt	atttttttgt	ttttgggttt	ttttttattt	ggttttataa	tgaggatgtt	4740
ttttagtttg	gttgggttgt	ttttttttgt	tatgtggggg	gatttgtgtt	tgtggttgtg	4800
tatttttgtg	tatgtttttg	ttttttggat	tttattgggt	tagatgtgga	tttttgagaa	4860
tgagattaga	gtttgtgttt	ggagagtttt	tgttttttat	tttaggaaga	gttttagttg	4920
agaataaata	gtttgttaatt	ttttattttg	agtttttgtg	tgtatttttt	taaatatttt	4980
aagggttttg	gttttagatg	ggtgttttga	aagtaaatga	agggtttagg	gaggttgagg	5040
ttaatgtgga	gttttagtgt	ttttttttgt	ttgaaggggt	gtgttgagg	aggaaggggtg	5100
tgggtggagat	gtagaagggt	gtttttttgg	ggtaaagtag	gagtttagtt	gggttttatt	5160
tttttttgtt	ttgagggatt	ttgtttttga	gagaattgta	attgttttagg	tttgtgtaag	5220
taatttggtt	tgtgggttta	aagtttagtgt	gaattttatg	tttttgagat	ttttttgttt	5280
taattaagta	tagtgaagtt	ttgaagttta	gtagaaaatg	attaaaaaat	agtttaaatt	5340
ttaaaaatgat	aaaaataagt	atatttataa	ggataatttt	ttgtaataga	atattttttt	5400
gttttttttt	attttatgag	tgttttagtt	tatagttgat	tgggaataga	ttgaatgtta	5460
ttttgtatta	tgtttttttt	aggaagatag	aggtatatta	tggaggttgg	ttgtgggttg	5520
gtgttttggt	agagattagt	ttttgttttt	tttgttgttt	ttttaataag	aaaatagttt	5580
tagaaaattt	gggagaatga	atggggtgaa	ggtatggtat	gttttttttg	tatttttggg	5640
ttgtttttga	ttaaaaaata	ataattaaaa	aaaaaaaaaa	aaataaaaaa	aattatatat	5700
ataaaaaatt	ttgagggtag	tttgggtgagt	ttgatttgtg	gggaggaaat	tttatttttg	5760
tttagtgtat	atgtttttat	tttagttttt	tatttatagt	ataaggtttt	aaatttgttg	5820
gatttagtaga	aatttttttag	tttttgtatt	ttaaaatttg	agattgatgt	tattggtgta	5880
tatttatg						5888

<210> 77

<211> 5888

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 77

tatagatgta	tattggtaat	attaatttta	aatttttgga	tgtaaagatt	aaagaatttt	60
tattggttta	gtaaaattga	gattttatgt	tataaataaa	aggttagagt	aaggatgtgt	120
gtattaaata	gaaatggaat	ttttttttta	taagttgagt	ttgttgaatt	gtttttgagg	180
atttttgtgt	gtgtggtttt	ttttgttttt	tttttttttt	ttgggtgttg	ttttttaatt	240
agaagtagtt	tagagatata	aaaaagatat	gttatgtttt	tgttttattt	atttttttaa	300
aatttttagg	gttatttttt	tattgaagga	ataatagaag	aaatagaaat	tgggttttgt	360

taaggtatta	atttatgggt	agtttttatg	atatgttttt	atgtttttga	gagaagtata	420
gtataaaata	gtgttttagt	tatttttagt	tagttgtgga	ttaaaatatt	tatgggtggt	480
ggaagaataa	gaaaatgttt	tgtttagtaa	gattattttt	gtaggtgtat	ttgtttttat	540
tattttggag	tttggattgt	tttttagtta	ttttttattg	agttttaaaa	ttttgttgta	600
tttgggtggg	gtaaagaggt	tttgggaatg	tggggtttat	attgggtttg	aatttataga	660
ttagattgtt	tatatagatt	tgggtaatta	tagttttttt	taggatagaa	tttttttagg	720
tgagaagggg	taggttttag	attgggtttt	gttttgtttt	taaggaattg	ttttttgtgt	780
ttttgttgtg	tttttttttt	tttagtgtgt	tttttttagt	aagaaggggg	tgttgagttt	840
tgtgttggtt	ttgttttttt	tggatttttt	gtttgttttt	tgagtattta	tttgggggtt	900
agatttttga	aataattaa	gagatatgtg	taagagtttg	gggtaggagt	tggtaaattg	960
tttgttttga	gattagattt	tttttaagat	gaggggtaaa	gggttttttag	atgtagattt	1020
tgggtttgtt	tttggaaatt	tgtgtttgaa	ttgatgggtt	ttgaggagta	gaagtgtata	1080
tggaggtgta	tggttgtggg	tataggtttt	tttgtgtggt	aagaggaagt	ggttttagtta	1140
gtttagggg	tgtttttgtt	gtgggttggg	gtagagggag	ggttaaaggt	gaaggaatga	1200
ggttattttt	ttattttttg	aaaaaatttt	tttaaaagta	aaaatgtaag	ggatttttagt	1260
gtaaaggaat	ttgatttgta	attttaaaag	gataaatttt	gttttgggaa	atggtgtttt	1320
tagatgggtg	aattttatga	aaaaatattt	atttggagta	gggaaggttt	gggtgtatgg	1380
atttggggag	aggtgatgtt	atttgtttgg	ttggtttagt	tatgggtgaa	agttaggtgg	1440
taatgtgggt	ggagatattt	gataagttgt	gataggtttt	taaggttagt	ttggtagtta	1500
ttttatttga	ttgaggtata	tgtaatgtta	gtagttgtat	tatttatggt	gtggtttggg	1560
ttgttattta	atttttttat	gttttagttt	tttagtgatt	gtttgtgtgt	aaaatgatta	1620
tttgggagtt	ggtgttggt	tgtgtgaatt	aaggaattag	tattttatat	gtattgtttt	1680
ttttgttttt	attttttaga	aataaggggt	tatttgtttt	gattttatta	tttgagagtg	1740
ggggtgggag	gtttgttttt	tttagttttt	tgtggaggtt	aagtggattt	tttgatagga	1800
tagaatttga	atgtgagagt	gaaggttttt	tttgttttaga	aattttttaga	gttagtatag	1860
gtttaaataa	gaagttaaat	tgttttggag	agattgttgg	gggttttttt	tgtgttttaa	1920
gttttttttag	tgttttgagt	ataggaaata	tttaagtaga	gaagtagagt	taaaatttagg	1980
atatgggagg	ttaggttttt	ttttagattt	tgtagtattg	gggtgggag	atgtttattt	2040
tgtgtgtgtt	ttggattaa	ttttttttta	gggatttatg	ggtagttttt	tttaagtaag	2100
atgtttgggt	gagtgggtat	ttattattat	ttattttggg	tttgggtgaa	tagatttttt	2160
gtgtttttaa	tgggtaggga	gggggtaaat	atggatgggt	tattgggtata	aataaaaagt	2220
tttgggtggg	tttgattaat	tgtgaaggat	gaaggagatt	tgtggatttg	aggttaattg	2280
gtagtagaga	agagtttggg	tttgtgaagg	tgttgttgtg	gtgttgtgtt	atgtgtgagt	2340
attttaggga	ttagtttggg	gaggtgtgtt	gggatgggta	tttagtggtt	tattttttgtg	2400
ttgtttatat	gggttagagt	ttgtgtttgt	gttttagttt	ttgtgggagg	ttattgtttt	2460
gttttttagt	gattaaattg	attggttttt	gttttaaagt	agaaggaggt	ggggagagtg	2520
attttaggtg	ggaaggttag	tagtagtgag	tgtagggttg	ggattagatt	aagtgggtgtg	2580
ggttttggga	ggagtagtga	tgggtttagt	gggatgttgt	gggttgggta	aataagttgg	2640
ttagaggtgg	atattgtgta	tggtagggat	ggagatttag	gtgtgatttt	tagtattttt	2700
tgggtggaag	ttgggttagt	aggggttttt	aaataatgta	gttgggtgtg	ggagtgtggg	2760
gggtgttagt	tatttttggg	tgtgtggtag	tgtgggggtt	aaattagtta	gattagtttt	2820
gggtttttttg	aatttttaat	aaggggtttt	gtggggagga	ggtgatttta	gtggaggggtg	2880
ttggggattt	aggggttggg	tgggggttgg	gggggttggg	gggggtgtga	aagttagagg	2940
gtttttattt	tatttttagg	tttaagttgt	agtatttttt	agagtttatg	ttttttattg	3000
gttttttttt	ttgtgtgtgt	tttgtttttt	tttgggtttt	attgtaaaagt	agttttatgt	3060
gggaaggggg	tttttaggtt	ttttgtgtgt	tttgttagag	atgaaaaggt	tttgaattaa	3120
tttggggaaa	gagaggtttt	ttgtagttat	tttgggtttt	tttttagtag	agtattttgga	3180
agttgggttt	ttagggatgt	agattttttg	agtttagaat	gtgtattttt	tttagatgat	3240
gattttttttg	gtgtgtttat	ggtttagtag	taataattgag	tgggtttttg	ttattttattt	3300
atttattatt	tgggtttttt	aagtagttgg	attgtaaaagt	gtgtttgata	atttgggttt	3360
gggagttgtt	aaggttaaat	tatttttttg	aaggagggaa	attaggaagt	tgggggttga	3420
gtttgtgaat	gatttttaag	tgggtgggaa	gtaataataa	tgtgttttatt	ttatatatga	3480
aagaattttg	ttttttgggg	attatttttt	tggattttta	tagttatttg	gagatagtg	3540
ttgaggagag	tgaaggtttt	ttgtttttat	agggagatta	gggataatta	ggtaaaagga	3600
gtttattttt	taatttagaa	tttattgttt	gtagtttagag	atattagatt	ttaggtttta	3660
tgagagtaga	ggttggtttg	tttgtttatt	tttgtatatt	tagtgttttag	tatgggtgtt	3720
tttgggtatgt	aggggatgaa	tgagttaatt	ttagtttttg	tggattttta	ggtaggattt	3780
tttttttttat	tttgtttttt	tttagtttgt	ttattttttg	tgtttgtttt	ttgtgttggg	3840
tatttagtttt	tataaaatagt	gttttggggg	tttatatttt	agtttttttag	agtgtatagt	3900
tgtaaagggg	gttgtgtgtt	agagttttgt	atgtttttga	gtattgagtt	atgtttattta	3960
tttaagaagg	aaaaattttt	ttaaaatggg	gaaatgggtg	gtagttttgt	gtgattgggt	4020
agattttttgt	aggggtgttt	ttataatgat	gaaatttttt	ttaggtaatt	attttaatat	4080
aataataagt	ttattttatt	agtattttgt	tttttatgta	aagttttgtt	tatatgaata	4140

tatttataat	tttgattttt	ttatgggtatt	ggggagtata	ttgatagggt	gttgaatgg	4200
ggttggagat	ttgagggaaa	atgaagtttg	ttgaggtggt	tttgggtggg	taggttttgg	4260
gttttattat	agggtatatg	tggttattag	ggatgtagtt	ttttaatata	tatatatata	4320
tatatatata	tatatatata	tatatatata	ttttttttta	tttatgtttg	gtaatttagt	4380
agaaattttg	gattggggta	aaataagttt	gggttttggt	ggtatgtggg	gttaggtgtg	4440
tttttgtag	tatttggttg	tgaggttggt	tgtgggtgt	tttgtgtgtt	ttttattttt	4500
gtagtttgtg	ttttgtttgt	ttattgtggg	ggtgtagtgg	ttagggtttt	ttgtttgttg	4560
tttaaagaaa	ttttagggtg	ggtgagtgg	ggtatttagg	ggaggggggtg	tagttagaat	4620
tttttttttg	taagtgtgtg	aggggtattt	ttaatgtaaa	attagattta	gaaagtagtg	4680
attagttttt	tttggattat	tttttatttg	tttttttttt	gtttttttta	tttttttagat	4740
ttgtataaaa	aagggttaaga	aaattttggt	tgtgttttag	taatggttta	ttttgttttt	4800
ttgggttggg	gtttttttgga	gttgtgtgtg	ggttttagt	gtttttgtttg	tgttgttttt	4860
ttgggtgttt	gtttttttgt	gttttagttg	ttgggtgtta	gttttttggg	gttttgagtt	4920
gtatttagtg	aagagagtgg	gtttgggata	agtttgaatt	ttgggtgttt	tgtttttttt	4980
tggttttgtt	ttttttgttt	ttttgggggt	gtgtgtttat	gatgtttag	ggtttttggt	5040
tgttgttgtt	gttttttttt	gttttgtatt	gttgtttggg	tttgggtgtg	gggttttttt	5100
tttttggtta	gtttgatttt	ttttataagt	gtagtaattg	taagtattt	tttgttaatt	5160
tgtagtgtg	ttatgggtatt	gaatattaga	atatgtgggt	gtttaatttg	ttgggttatg	5220
agattatgaa	ggaggtgttg	gagtaggttg	gtgtttggat	tttgttggtt	atgaagtagt	5280
gttatttggg	tatttaagaag	tttttgtgtt	tgttttttgt	ttttgtttgt	tttgatgatt	5340
tagatgagat	tatttagtta	tgttatttgt	tttgtgtgta	gggtgaaggat	tgttgtgttt	5400
tggttatgtt	tgttttttgg	tttttttgg	ttgatatgtt	tgagtgtgat	tgtttttttt	5460
aggataatga	tttttgtatt	ttttttgtta	gtagtgatta	ttttttgtta	gttattgagg	5520
aaggtaagtt	tttttttttg	tttttttatt	ttttgttggg	ttgagatgtt	tttaggagat	5580
tttgtttttg	ttatgtattt	tagtgatttt	ttgtttgggg	tgttagtagt	gggaagggtg	5640
gaagttttgt	ttgatttgg	ttgttattat	aataagtttg	tattaaattt	gaggtatttt	5700
ttttatgttg	tttaagtttt	gtgtattttt	tttttagagt	gtattagtta	tatttaagg	5760
tagtttaaaa	ataaaataaa	taataaaaaa	taataaaatt	aaaaaaatga	agaattgaat	5820
ggtggtttta	aaaaaaatag	atatatgatt	attgttaaag	atgttagtat	tggagtgtgt	5880
tagagtgt						5888

<210> 78

<211> 1738

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 78

agtgttaaat	ggaatgagta	ttgggtattt	tttgggtgaga	ttatttttggg	tattaaatga	60
gttaataatg	tgtaatgtgt	ttaatatttt	tttagatatt	tagtaatatt	tgtttattgt	120
tattattatt	tttgattatta	ttataaatgt	aaatattatt	gaaggttttt	tttgtaagta	180
aaattttttt	tttttttttt	atgggggtga	gtgttttttt	ttagttttta	aaatttttat	240
gggagaaatt	agattttttt	tgaagaaaaa	gtttttttta	ttttttttta	ttttttataa	300
gttttagatg	tttttggttag	ttttagggtg	ggttgttttag	tttttgattg	gtagttatag	360
ttttgggtgt	ttttttgttt	ttttttattt	tttttatgg	tttatttttt	gggagggttg	420
tgatgatgg	tttaggtgag	atgtatatgt	tatgggtata	gataggtagt	ttgtttagag	480
ttagggtttt	gggttaggtg	tgggtgtata	tttttatgag	gggtttgtag	ttgttgtgtg	540
tgtgttggtg	tattgatttg	tatgggttga	taggggtgtg	taggaatttt	aggggtgtaa	600
tgggtgtgta	tatgggtatg	aggaagaagt	gtagtatgg	gtttagtttt	atgtttatta	660
gtttttgtga	tgttttgatg	gttaggatgg	tgtttttttg	tgtgttgggt	tgttaggtgt	720
tgggtatttg	tgtgatgttt	tagggtaggt	gttgggtatg	agggatgtgt	attgttttgt	780
aggggtgtgt	gtgtatgttt	agtgttaggt	gtagttatag	gtatagtgtt	attaggatgg	840
agaggaatat	ggtattgttt	ttttgtgttg	tgattttgg	agatagaaag	tgtttttttt	900
tttttgttat	ttttattttt	tgttgttttt	ttgttgagga	agaaattttt	tgggggtgtag	960
gagagttttt	ttttttaaat	tttagttgg	agtaaagtgg	ggttgtgggg	tttgggtgtg	1020
gagttttgtt	gttttggtata	taggggtatg	gtagtgtag	tttttagttt	ttgggggtgtg	1080
aatttgtttg	ggtagtttta	gttttggatt	ttgtagtgtg	gagtgtagtt	agttatgggt	1140
attgtgggat	tttattttat	ttgatatttt	tttttagtgt	ggtttggaa	gttttttttg	1200
tagttgtagt	tgtgggtgtg	gttttttttt	ggttgtttta	tttttaggtt	tgttgggtga	1260
gaagtgggtga	tattattttt	tttgggttgt	agtttaggg	tggaggtttg	tttttttttt	1320

85/93

aaagtttttt	tttttttagtt	tggttagttt	ttttttttttg	gattaagaaa	aagaattttt	1380
ggtagttgtt	tttgatattg	gatataagag	ggtgtgggag	agaattttta	gagagagaaa	1440
gataattttt	ggttgaaaat	tgaattttgt	tttttttgtt	ttagagtttt	tttaagtata	1500
gagttggggg	aaaataggag	tttttgttgt	tttttaattt	tgaaatata	ttgttttttt	1560
tggtaggggg	tatgaggagt	gttgaggata	gttgggataa	tgttttgtaa	ggtaggtgag	1620
agtgtagtga	atgttagaat	aggaggggta	tgttgtataa	attattttta	ttttgttttt	1680
agttgtgtgg	agtgtggttt	gttgttgttg	ttgttagtag	atagtttggg	ttgaaatt	1738

<210> 79

<211> 1738

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 79

aatttttggtt	taaattggtt	attagtaata	ataataataa	attataatttt	atataattaa	60
gggtggagtg	ggagtgattt	atataatgtg	atttttttgt	tttgatattt	attgtatttt	120
tgtttggttt	gtaggatatt	gttttaattg	tttttagtgt	tttttatgtt	ttttattgga	180
gaaagtaaat	atatttttaga	attagagggt	agtagaagtt	tttatttttt	tttaatttta	240
tatttggaat	aatttttaagg	tagagggagt	aaagtttagt	tttttagtta	agagtgtttt	300
tttttttttt	gaaatttttt	tttgtatttt	tttgtatttt	gtgttgaaaa	taattgttag	360
aggttttttt	ttttgggttt	aagaaaaaag	attgggttaga	ttaaaaagga	gggatttttag	420
ggggaaagta	ggttttttagt	tttgggttgt	ggttttagagg	gggtgatgtt	attgtttttg	480
tattgatggg	tttgggggtg	gggtggttga	gggggagttt	gtgttggtgt	tgtagtgtgt	540
aagggtgtgt	tttgagttta	tggttagggga	ggtgttgggga	taaatagggt	tttghtaatg	600
ttgtggttgg	ttgtgttttt	agttgtggag	tttgggattg	gagttgtttg	ggtgggtttg	660
tgttttgaag	gttgagagtt	ggtgttgttt	gtgttttgtg	tgtagatagg	tgtagatttt	720
tggttggtat	ttgtgggttt	gttttggtgt	tgattggagt	ttgggggaag	aaattttttt	780
gtgttttaga	ggattttttt	tttgggtgaag	ggatagtga	agatgagggt	ggtaggaaga	840
gaagggtgtt	ttttgtttgt	tggggttgtta	gtgtgagagg	gtagtggtat	gttttttttt	900
atttttagtgg	tgttgtgttt	gtggttgtat	ttgggtgttg	gtgtgtgtgg	tgtgttttgt	960
gaggtggtgt	gtattttttat	gtgttggtat	atgtttttgga	atattatgtg	gatgtttaat	1020
tatttgattt	atagtattga	ggagaatgtt	atttttggtta	ttgagttagta	tgaggagttg	1080
gtggatgtga	attgtagtgt	tgtgttgtgt	tttttttttt	gtgttatgta	tgtgtttatt	1140
tgtatttttg	agttttttgta	tgattttatt	aagtttgtgta	agttggtgtg	ttaatgtgtg	1200
tgtagtgatt	gtgagttttt	tatgaagatg	tataattata	gttggtttga	aagtttggtt	1260
tgtgatgagt	tgtttggtta	tgattgtggt	gtgtgtatatt	tgtttgaaag	tattgttatg	1320
gatttttttg	agggtgaggt	tgttaggaag	atggagggag	gtgaggaggt	gtttgggggt	1380
gtggttgtta	attgagaatt	gggtggttat	attttaagggt	gttaggggtg	tttgagggtt	1440
gtaggaggtg	ggaaagaatg	ggggaaatat	tttttttaga	aaaagtttgg	ttttttttat	1500
aggaatttta	ggagtttagt	gagagtattg	tattttataa	agaaaaaaaa	aaagattttg	1560
tttataaagg	gagtttttga	tgatgtttgt	atttatagta	ataatagaaa	tgataaatag	1620
agtaaatagg	tgttgttagg	tgtttgagta	agtgttaaat	atattatatg	ttattgattt	1680
atttaatggt	taaaataatt	ttattaagta	ggtgttaata	tttgttttat	ttagtgtt	1738

<210> 80

<211> 1755

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 80

ttgttttttt	ttttgtattg	agttttattt	gaatgatttt	tagttagggg	aattggggga	60
gagggtggag	attttagggg	tttaggtata	gaaaatgggg	atgtagatta	tagtttagaa	120
tatttttagt	tttttagttt	tttttatatt	ttttttttta	tttttttttt	ttttttaagg	180
ttttaaatat	gagtggggat	gatgtttgtt	ttgggtgttt	gggatttagg	tgaaagggtat	240
tgtttaaatga	tttttaggtat	ttttgggttg	agaggggtta	taagggtattt	attaggatgt	300

tttaggattg	gggggatggt	at tgggggat	ttttagtagt	ttggttggat	gggtattgag	360
aggggtgtta	ggggttttta	gggaatgaga	gttagagggg	aggtttggag	ttgttgggag	420
gtattatgtt	gttatttttt	ggggaggtgg	gaaggtggga	aggttgtggg	ggataatttt	480
ggggatgttg	ggttgagtta	ggatagtggtg	tgtgtgtgtg	tgtgggtgga	gggggggagt	540
tgtatttttt	gggggggtttg	tagagttgtg	ttaggggagt	tgtaggggtg	ttggagtgtg	600
tggggatggt	ggtggtggtg	ttatttggag	gtgtggtggt	gggtaggtgt	ttgaattgta	660
tgggtgatgta	gaggttgttg	tttaggggga	at ttgtggtta	gtgtagtatt	ttaggttagg	720
ggaagtgtga	ggttttttatg	agtgtgtgtg	agttggtgtg	tatggttttg	tatagtgaat	780
ggtatgggta	gatgggttgg	ttgagataga	tgggtgtaaa	gagtgaat	aggaagattt	840
gtgtatttga	gtggtagtgt	ttggttagta	tgggtagtta	gttgtttgtt	tgttgtttta	900
ttttggttag	gtttttgtgt	tttagtaggt	tgggtagttg	tatgtgtttg	tagtttattg	960
tgtggtagag	tggtaggttg	gtaggatgt	taaggatttg	tgggtgtttg	gagtaggagt	1020
ggttgtgtag	tggtttgggt	tgttagttat	agtagttgta	ttttttgtag	tgtgttgggt	1080
tttagtgtag	tgtttttagt	agtagtggtta	gtgtggttgt	ttgtatgttt	ttttttgttg	1140
ttgttgtttg	tatggttgtg	tttttttttag	gtgtgtgttg	tgtagttttt	tgatgttttg	1200
tgtttggtgg	tttaggtgtt	ttggtgtgtg	tttttgggtt	tgattttatt	tagttgttgt	1260
tgttgttgtt	gtggaggttg	tttaggtggg	tggtagtttg	tgttgtgggt	gttttgattg	1320
at ttgtgtgt	tttttatatt	ggggttttag	tttgggtttt	gttgtgtgtt	ttagttaatt	1380
tttggttgtt	tggtttttagt	tttaagggtg	ggaggtagtg	ggggtgtttt	ttagtttttt	1440
ttgtattttg	tttgagtgtt	ttgttttagt	ttaggttttg	tgtttttttt	ttgggttggg	1500
ttttttgttg	tagtttttgg	tttgttttagt	gttttttttt	agggtttttt	gttttttttg	1560
gtattttttt	tgattttttg	ttttttttatt	tttttttttt	at tttttttt	gttatagttt	1620
tttttgtttt	ttttttttatt	ta tttttttt	gtttattttt	ttgttttggg	tttttttttt	1680
ttgttttgtt	tttttttttt	tgatattttt	gttttttttt	tttttgggtg	gaggtttgtg	1740
ttattttata	ttttg					1755

<210> 81

<211> 1755

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 81

taggggtgtg	ggtggtatga	gt tttttatt	agggagaaga	ggaattgagg	tgttggggaa	60
gagaaaaatag	agtagagggg	ga aaagttaa	ggtagagaga	taagtaagt	aagtgaagtga	120
gaaaagggaat	aggagaggtt	gt ggtggaga	gagataagga	ggaaggatgg	agaagggtgag	180
ggttgaggaa	aatgttttag	ga ggtagggg	gttttggggg	gaaatgttgg	gtgagggttag	240
ggttgtggta	ggggagttga	gt tgggagag	gggtgtaaga	tttgggtgtg	ggtgggatgt	300
ttgggtaggg	tgtgggaggg	gt tgagggtt	gtttttattg	tttttttgtt	ttggagtgtg	360
ggttaggtgg	ttggagattg	gt tgggggtg	atgggtgagg	ttgggttggg	gttttgaggt	420
gggaggtgtt	aggattagtt	gg ggtgtttg	tagtgtaggt	tgttatttat	ttgggtgatt	480
tttgtgggtg	tgggtggtgt	ggttgggtag	agttagggtt	gggggtgtat	gttgggaatat	540
ttgggttgtt	gggtattgag	tgttgggggg	ttgtgtggtg	tgtatttggg	gaggggtgtag	600
ttatgtgggt	ggtggtggtg	gg ggggggtg	tgtggatggt	tgtgttgggt	ttgttgttgg	660
gggtgttgta	ttgggtgttg	gt gtgttgtg	aggagtatga	ttattatggt	tggtaggttg	720
agttgttgta	tgggtgtttt	ta tttttaagt	tgttgtagtg	ttttgatatt	tttgttgatt	780
tgttgttttg	ttatatggtg	ggttataagt	gtatgtgggt	gtttaatttg	ttggagtatg	840
agagttttgt	tgaagtgaag	ta gtaggtga	gtagttgggt	gttgttgttg	gttaagtgtt	900
gtattttgga	tatgtaggtt	tt ttttgtgt	tgttttttgt	gtttgtttgt	tttgatttgg	960
ttattttatt	gtgttgtttg	tt gtgtgagg	ttgtgtgtgt	tgggtgtgtg	ttgtttatgg	1020
aggtttatgg	tttttttttg	tttgagatgt	tgtattgtta	taagtttttt	ttggataatg	1080
at tttttgtat	tgttgtgttag	tt tgggtatt	tgtttgttat	tgtgttttta	ggtagtggtg	1140
ttgttgttgt	ttttgtgtgt	tt tgatgggt	ttgtagtttt	tttagtatag	ttttgtgaat	1200
tttttaagag	gtgtagtttt	tt ttttttgt	ttatatatat	atatatatgt	tgttttagtt	1260
tagtttagtg	tttttgggaat	ta ttttttgt	agtttttttg	ttttttttatt	tttttagggg	1320
gtggtagtat	agtgtttttt	gg tgggttta	gatttttttt	ttggtttttg	ttttttggaa	1380
at tttttggta	tttttttttag	ta ttttattta	attaagtgtg	tgagaatttt	ttaatgttgt	1440
tttttttaatt	ttgggatgtt	tt gataaatg	ttttatgatt	tttttttagtt	taagaatgtt	1500
tgggtgttgt	aaataatgtt	tt tttatttg	at ttgtgagg	attaaagtaa	gtattatttt	1560
tatttttgtgt	tgggattttg	gg aagagagg	agagggtgag	gaagggtatg	ggagaaagat	1620

tggggattaa	gaatgtttttg	gattatgatt	tgtgttttttg	ttttttgtat	ttggaatttt	1680
aagattttta	tttttttttt	tagttttttt	ggttgggagt	tatttgggta	aggtttagtg	1740
tggaaggaag	agtag					1755

<210> 82

<211> 7721

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 82

gttattgtgg	gtttagaaaa	taatgatata	ttttagttat	aatttttttag	attgaaagat	60
taaaaggatt	ttgttttaaat	ttaggggaaa	tgaagggtgtg	tgggttttatt	ttgtagttgt	120
agtttttagt	ttttgtagtt	tagaagattt	tgtatgagta	tggatgttat	gagggtattt	180
agttagtggt	aagggagttg	ttttatatgt	ttttatatgt	atttgtaaaa	ttgttttgaa	240
agggtatttt	tagattttatt	tgttttaaat	gtagtataat	ttatttgata	ttgtttataa	300
tgtatgtatg	ggttatttta	tatgtaatat	ttattgtatt	aattaattta	gttgatattg	360
agatggtgaa	tgggggtggg	gagtagggag	gaatatgttg	tgtatgaaaa	attttgggtg	420
taaaagttaa	tgtagaattt	attttttgag	gaattgaaaa	agatatttat	gatttttaag	480
tggagagagg	atagaaagtt	aagtgggtgg	ggttgtgatt	agtgattggg	atttttagttt	540
gatttttagta	tttagtgga	taggattata	atttaaagaa	atgagttttt	tttggagtaa	600
agagtggttt	tgattttaaa	gtagaaaaaa	taaattgttt	gggggtggaa	gatggtgagg	660
ggtggggggg	ggggaggagg	gtgggttgtg	gtgttgggtt	tgggggttgt	ggtatggttt	720
tttttgttgt	gttgtttagg	gtttggattt	tgtttgggtg	tgtgtttatt	gtgagggtgt	780
tagatttgtt	gtgtgttgtg	tgtgtttttt	tagttgtggg	tttttttttt	gttgtttttt	840
tttgtttttt	tagttttttt	ttttatgtgt	ggatgatgtt	aaaattttgt	gaaaaagttg	900
tgtggtggtt	ttttgagtg	aggtgtgatt	ttgttgttta	gtgggttttt	tttgggggtg	960
tttggagggg	gagaagggtg	gaggtgggtg	gttttttttt	tttttgggag	gtaggatttt	1020
ttgatgttga	ttgttggatg	ttttttgttt	taaagtttat	tggaaaattt	atttttgtaa	1080
agtaaatgta	tttttagagt	tatttttggg	tgtgtgaggt	gtgttttaag	ttgaattaga	1140
taggaagagg	gggaagtttg	ggtttttttaa	tttttttttt	ttttgaagg	aggggagtga	1200
gatgttaggt	gggtgataga	tggtaggtgt	ttgttttttt	aatttatgtt	tgttgtattt	1260
ggtgttttag	taatttagtt	ttgtttaagt	tgaattttgt	tgaaggaggt	gtggatgtat	1320
agggttgggt	gattttgttt	tttttttagaa	tgtagtgggt	tagtggtttg	gtgggtgttg	1380
tttgatattg	aggggttttg	aagtgagtga	atatttgtaa	ttgtattgtt	tgtttttatt	1440
tattttgttt	ttttgtgttt	tttgtttttt	gatgtttttt	tttttttttt	gtttgtattt	1500
ttttattttg	tttgtatttt	tttttttttt	ttgatgtgtt	ttttatgtgt	ttttttggat	1560
ttatgtgttt	ttttgtattt	tgttagttgg	gtttttgggt	ttgattgatt	gtttattttt	1620
ttatggagaa	atataaatat	agttttattt	tttgggggag	ttgaggggaa	ggtagtgggt	1680
tttatttttg	agtttgaatt	tagttattat	ttgtttttta	tttgggttag	gtgtttttgt	1740
gtggagaagg	tgggatttga	atttgtgttg	tttttgggtt	ttgagttgat	tgtggaatta	1800
tttggttggg	aggtattttt	taggtaagtt	tgggagtagt	tgtgttttagt	gttgtagggt	1860
tttgtagaaa	agtggttata	aataattaat	attttgttgt	attttttatt	tttaggtttt	1920
gtatattttt	taattgaaat	tttaaaatgt	tagtgtagag	gggtggggagt	tgggtggaaa	1980
aagaataaaa	gtttaataaa	attggtgttt	gttaaagttt	attattagtt	ttatatggga	2040
tatatatata	tgtatttttt	tttttgtgaa	gggtgaaaag	gagataagga	agaattaata	2100
atttattttt	ttttgttgtt	ttttattttt	gtgttatggg	gattagtgtg	gattttaaag	2160
ttagagtata	ggtttttgtg	tttttttttt	aaattgaagt	ttatatgaa	agaaagtgtg	2220
tatttttgtt	tagaaggtaa	tatgtgtttt	tttgtgtgtt	aggtggagtg	tatttttaata	2280
agataattag	gttttaatat	atgggtggag	tgggtgattaa	aagggaataa	ttagttttta	2340
gtttaagttt	tttagagata	tttttgttaa	tttttgtatt	tttttatgtt	ttattttatg	2400
tgtgagagtt	tgtaaaaatta	ttggggattg	gatttgatgg	tgagttttat	gtttgggaat	2460
agttagtaat	tgggaaggga	agtggatagg	ggaattttta	gaggtgagtt	tgttatgtgg	2520
gaagtgtttg	aatttgtggg	tttttatgaa	tgtagagggg	gttgggaagg	gggggtattt	2580
ggttgtgatt	ttttttgttt	tttttatttt	ttgttttttt	ttttgttggg	atttttttgt	2640
aaagtaagat	ggagttaggg	gagggggaga	gggaaggggt	gagaggggtt	ttgggtttatt	2700
tttgagatgt	gaggatttgt	tatttaggta	tttttttttg	ggtgggttgg	gttttgggat	2760
gattatttgt	tttttttttt	tttttgttgt	ttttattttg	ggagatttag	agttttggat	2820
gttttttttt	ggagaagggg	gggtgtgtgg	agttgggggt	gaagagattt	tgtttgtaga	2880
gttatattaa	gtgatgttta	gaggttggga	gttttgggtg	tttttgtttt	ttgtttgttg	2940

ggtagatttt	atatttttaa	aatatttttt	gttttttttt	ttttttttgt	ttttttttgt	3000
tgtaattttt	tttgatttgt	ttaaaggtgg	tttaggtgaa	attggagtaa	tttttttatg	3060
ggggttttta	aatgtaagt	aatgttttta	tttgggggtga	tttaaaagt	taagttggga	3120
agtttaaatgt	gattaaaatt	aataggtgat	tgtttgggggt	tgatttgtgtg	tgggtgtata	3180
tggtatttgg	tttgggtgtt	atttgtgggt	ttggattgtt	ttattttgag	tttgtaattt	3240
gggtttttta	gtgagttttt	ttttttttt	aaagttaatg	gttttttatag	taattagata	3300
ttttttttgt	ttgttttttt	ttttttttt	ttttatatat	aggagatggg	atatttat	3360
ttgttgttat	tgataagggt	ggagggtggt	gggttttttt	ttagtttttg	tttgttttag	3420
tgtttgtttt	ttttttgttt	ttttttgggt	tttttttgat	gtagtgggga	atgtgtttta	3480
ttaaaaaaa	aaaaaaaaa	aaaaaa	agtaatttgt	ttggtaataa	ttagtgtgta	3540
gtagtaggag	tttttagagt	attgggttat	ttaaataagg	gaggggagat	ggtgttttaa	3600
atattttttt	atatttttaa	agtgtatatt	tttttttttt	tttttattat	ttttttgtt	3660
ttatttttgt	ttaaagagg	tgggtttggg	gtttgagtta	attgtttgta	tttttagttt	3720
atttgttttt	ttttttgttt	ttgtaggga	tttagtgtat	ggtttattta	gtttgtgttt	3780
tattttgttt	tgttgggttt	ttgtgtttt	gtttgggttt	tttttttgg	tgaggagggt	3840
atttagttgg	ttttgggtgt	tttagagagt	ttgagttatg	ttatgtttgt	tgtatgtgtt	3900
agtttgggtt	gtatatagg	gtgttgggtt	tttttttttt	ttttggagt	aaatatatta	3960
aaggggtgtg	tgggggtggg	gggtgaggg	aggaaggagg	tgaagaaatg	ttattagatt	4020
gtattttttg	taaagatagt	tttgatttaa	gtatgtgtta	gagtatgtgt	taggggtgat	4080
tgtgttgggt	gtgattttat	tgtagtgggt	ttttaggagg	aaagtgtgt	gagtgggtg	4140
tgaaattgga	gggggttggg	aggatgtggg	tgaaggattg	agtgtggagg	ttttatgttt	4200
ttggggaaag	gaaggggtgg	tgggtgttgt	gtagggggag	tgagggggag	ttggatttaa	4260
ttttttattt	gttttttttt	ttttttgggt	tatttttttag	aaagtgtgat	tgggtgtggt	4320
atgttttagtg	tagatatttt	gggtggtttg	ttagtagatg	taggggtgag	gaagtgggtt	4380
tttttttgtgt	ggttgttgggt	tgtgggggaa	ttgttgggag	ttttgttttt	ggtttgtggt	4440
ggtttttagat	gttgtattgt	gttgttttat	ggtgtttgaa	gagttttttag	aaatatgatg	4500
gttttttgtt	gaggattata	ttttattttt	tttagagaagt	atattttttt	ttttttaata	4560
tttatttttt	tttttttttt	ttttttttgt	atattttttg	tagggggggg	tagaagggat	4620
gttgttttgg	tttttttaat	tgggggtttt	gaaatagt	tgaagttatt	aggaatatag	4680
attttagggga	tatgattttt	atttttgggt	atgtgagggt	gttatttttt	aaaattattt	4740
ttttttttat	tttttattta	agggatttat	ttttaaattg	tttgagggtta	ttttattttt	4800
agataaattt	ttttatat	ttggatttta	aatataagg	taggaggatt	aggatttgtt	4860
ttgaagaagt	taaagtgtga	gggttgtatt	ttggtgtgtt	atattttatag	aatgagttaa	4920
attagaggggt	agaaatagga	gttggtagtt	ttttgtgggt	tgttttgttt	gggggtttttg	4980
gtatgtaggg	ttggatggag	ggagaggggt	gggggtggt	gggggattgt	gtttgaagtt	5040
gggttgggtt	agttgttgtt	tttttaata	atgagagggg	aaaaggagg	aggaggggag	5100
agattgaaag	gaggaggga	ggattgggag	gggaggaaag	gggaggagga	attagagtgg	5160
ggagtgtggg	gagaggagg	agagtttaatt	gttttagttag	tttgtgttat	tgttttagag	5220
tggagaagag	tgagttaggg	agagttagat	tagtttttaag	gggaggattg	gtgtgagtga	5280
ggtagttttg	aggttttgtt	tgtttattat	tttaattttg	tttttttttt	gttttatatt	5340
ttttttttgt	ttttattttt	tttttgaaaa	ttttttattt	agttaaagga	aggaggtttag	5400
gggaatgttt	tttttttttt	ttttaaaaaa	taaaaataga	aaaatttttt	tttaggttgg	5460
ggaaagtagg	agggagagg	gttgttgggt	tggttatgga	gttgttgtgt	tatgagggtg	5520
attttggttt	taggggtgtg	tgggatgtga	atttgttttg	agatgattgt	gtttttaga	5580
atttgtttat	tattgaggag	tgttattttt	tgtagtgttt	ttattttaag	tgtgtgtaga	5640
aggatattta	attttatatg	tgtagaatgg	tggttatttt	gatgttggag	gtagggtggg	5700
gggtggtgtt	tgttaggagt	taggattttt	ttggatgttt	gggttttttg	ttggagtttt	5760
aaatttggga	gagggttaatt	tttgtgttgg	ttttttgggt	tttgtgtggg	agtttatgtt	5820
gtgttttttt	gtgagatgtg	tggttttatt	tttgtttttt	tttagataaa	ttggggagg	5880
agagggggga	ggaaaatttg	ggagaaagtga	ggttgttttt	ggtgggggta	ggggagtatt	5940
ttgtgtgtgt	gtttttgtat	gtggttgttt	ttttttttta	ttttttttgt	gatttgtttt	6000
ttgtgaagtt	gttgtgggtg	tttgtgttgt	ggttaggaag	agagtgggg	tttgaaattg	6060
ggatttttag	tagaaaggta	atttttttta	aaaggttaga	gtaaatttgt	tttggtttta	6120
ggttttgtt	tgtggttgtg	attttgtgtt	ggtattttat	tggggagggtg	gaggaggag	6180
ggagaaggag	agaaatggg	aatttgggag	ttttggaagt	tttattgaag	aatgtgtgt	6240
tttaggggaa	tttaaaagaa	ttgttttttg	ttttttattt	taagtttttg	tttagtgagt	6300
tgtgtgttta	tgtatgtata	gttttggatt	tgttgtgggt	ttgttatgtt	gttttgtaaa	6360
tttttttttg	aaaggttggg	aaatgttgtt	tgtttatttt	tgtattttat	tattttggtt	6420
attttatatt	taattgtgtt	ttttttttta	ttttttattt	tatgaagatt	atttatagtt	6480
tggtttttta	gttttttttg	tgtggaagatt	tgggtgggg	aggaagggg	ggagggggtg	6540
tgtgtagggg	ggatattggg	ttatttttga	aggagaggtg	ggagtttttt	gtgttttttt	6600
ttagggtttt	tgttttttgt	tttttttttt	gtttgtttat	gtgtttttta	gtttttgttt	6660
ttgtgggttg	tagtttgata	tttttgttgt	ggtgtttatt	tttttaagtt	tttttttggg	6720

atttaaagtt	ttagggggtt	gaatatagat	tttttttggt	tttgaaattt	ttgttttggg	6780
aagtttggtt	tttttttggg	gtttttatgt	taaaagggtt	tttttaggat	atttttttga	6840
tttttaatta	ttttttgaaa	ttattttttt	ttgttttgat	tttagttgtt	gaggttgtgg	6900
tgtttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttatt	tttttttatt	tgttttttta	6960
aaagtgggtt	ttgggttgta	gggatttttt	tagataattt	ttttaattgt	tgggaatgat	7020
agaggaggat	ttggggattt	ggatgagatt	aagaagtgga	tttttggagt	ttttagaata	7080
tttttattga	ttttttgaaa	agatgatgaa	atttaaaaaa	gagtgagtga	gttagagtgt	7140
gtgaaggagt	agttaaaggg	agtgttgtgg	agttgttgtg	gttgttgtgt	atttttttga	7200
ttttttgttt	tggagtgtga	gtttattttt	ttttatagga	tttttgggaa	tattaaagta	7260
ttgatgggtt	attttgattt	atttttagttt	ttttattttt	gttttttatt	tttattatgt	7320
attttgggtt	tttttttttt	ttataaaaaa	aaattaattt	tttttgtttt	gatagattat	7380
gtttttttat	tttttttttt	ttttgttgat	gttatgtttt	ttatttttgt	tttttaattt	7440
ttttttattt	ttattatagg	tttgtgagga	atagaagtgt	gaagaagagg	tttttttttt	7500
ggttatgaat	tatttggatt	gttttttggg	tgggggtttt	attttgaagt	tttatttgta	7560
atttttgggt	gttgtttgta	tgtttttggg	ttttaaattt	aaagagatta	gtttgttgat	7620
tgtggagaag	ttgtgtattt	atattgataa	ttttatttaag	tttttaggagt	tgttggtaat	7680
gattggtttt	tttttttttt	tttttttgtg	atttttgttt	t		7721

<210> 83

<211> 7721

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 83

aaagtgggaa	ttgtagaaa	gaagggagga	aggggttggg	tattattagt	agtttttgag	60
gtttgatgga	gttgttgggt	taaatgtata	gtttttttgt	ggtagtggg	ttgggttttt	120
tgagtttgga	ggttaggaat	atgtagatag	tatttaggag	ttgtagatgg	gattttggag	180
ttgggatttt	agttaagaaa	tggtttaggt	aatttatggg	tagagggaag	attttttttt	240
tgtatttttt	ttttttatag	atttataatg	ggagtgggaa	aggggtgggg	gggtgggggtg	300
gagagtatat	tattagtaaa	agagaaaaag	aataaaaaag	tgtaatttat	tgaataaaaa	360
aaaattaatt	tttttttgtg	ggagggggag	gggattagaa	tgtgtgataa	gaataaagaa	420
taaagatgag	gaaattggag	tgaattagaa	tagtttatta	gtgttttggg	atttttaggg	480
attttataaa	aggggggtgaa	ttatagtttt	aaaatgggga	gttgagagaag	tgtgtagtag	540
ttgtggtagt	tttgtgatgt	tttttttggg	tatttttttg	tgtattttta	tttattttatt	600
tttttttggg	ttttgttatt	tttttaaaaa	attaataaaa	atatttttga	ggttttgggg	660
gtttattttt	tggtttttatt	tggatttttt	gatttttttt	tattattttt	gataattgga	720
aaaaatgttt	ggggggggtt	ttgtgggttt	gggggttgtt	ttgggggggt	gggtgaggag	780
aggtggggaa	gagaggggga	gggaggagag	gaggaagagt	gttgtagt	tggtagtgtg	840
agttggagta	gggggggatg	gttttaaaaa	ataattaaaa	attgaggaaa	tatttttagaa	900
aagttttttt	gggtgtgaaa	tttttaagaa	gagttaggtt	ttttgaaata	gaggttttgg	960
gtgttagaaa	ggtttgtatt	ttgatttttt	gggttttggg	ttttgggagg	aaatttgaa	1020
gggtgagtgt	tgtgggtgga	gtgttttggg	gtgttttata	aggatagaaa	ttagggaatg	1080
tggtgatgag	tgaggggaaa	gatgggagta	gagagttttg	gaaagaggta	tgggggggtt	1140
ttattttttt	tttaggggtg	atttgggtatt	ttttttatat	atattttttt	tttttttttt	1200
tatttttatt	aaatttttgt	attgaggaag	ttggaaaatt	aaattgtaag	taatttttgt	1260
gaggtggggg	gtgggggaga	gggtatgatt	agaagtgggg	tggttgggat	aatgggggtg	1320
gagggtaagt	gggtgatgtt	tttttagttt	tttaaaggga	gtttgtaaag	taatatggtg	1380
aaattatggt	aggttttagag	ttgtgtatat	gtgggtatat	ggtttgttgg	gtaaagattt	1440
ggagtgaggg	gtaagaagt	gtttttttgg	gtttttttga	aatatgtgtt	tttttaattg	1500
gatttttggg	gttttttgaat	tttttggttt	tttttttttt	tttttttttt	ttattttttt	1560
gggtgaagtgt	tagtgtggag	ttgtgattat	aggtggggat	ttgaggttaa	gatgaatttg	1620
ttttgggttt	ttgggggggg	ttgttttttt	atttgggggt	ttgatttttag	gttttgattt	1680
tttttttggg	tgtagtgtaa	gtagtgtgtg	tggttttgta	aaagataggt	tgtgaggggg	1740
gtgggaagaa	gaggtagtta	tatgtaggaa	tatgtgtgtg	ggatgttttt	ttatttttgt	1800
ttaggatagt	tttgtttttt	tttagatttt	tttttttttt	tgttttttta	gtttattttg	1860
agaggaatag	aaataaagtt	atgtgttttt	ttagaagggt	tgtggtaaat	ttttgtatag	1920
gagttgggag	gttgggtgtg	ggattgtttt	tttttaggtt	taggggtttt	gttgggggatt	1980
tgagtatttt	gaggggtttt	gggttttggg	gagtgttatt	ttttgattta	tttttagtat	2040
ttaggtgggt	attattttgt	gtatgtaggg	ttggatgttt	ttttgtatgt	atttgaagta	2100

ggagtattgt	ggaaggtagt	gttttttgat	ggtgagtagg	ttttgtagga	tgtgggttgtt	2160
ttggagtagg	ttgtgggtttt	gtatgggtttt	gtggattggg	tttattttgt	ggtatagtag	2220
ttttatgggt	agtttggtgg	tttttttttt	ttttgttttt	tttgggttgg	aaaaagggtt	2280
ttttgttttt	gttttttgga	aggggagggg	agagtgtttt	tttgattttt	tttttttggt	2340
taaatagggg	gtttttgggg	gagaggtgag	ggtagagaga	gaagggtggg	tagaaggagg	2400
gtgaggattg	ggtgggtggg	gagtagagtt	ttgggggtgt	tttatttgta	ttgggttttt	2460
ttttaaaatt	ggttttgttt	ttttttgttt	gttttttttt	gttttgaagt	ggtgatgtaa	2520
gttgggtggg	tagtttagttt	tttttttttt	ttttgtgttt	tttgttttgg	tttttttttt	2580
tttttttttt	tttttttggt	tttttttttt	ttttttaatt	tttttttttt	tttttttttt	2640
tttttttttt	ttattaagga	gaatagtagt	tggtttgatt	taatttttaa	tgtgggtttt	2700
tgttattttt	tatttttttt	tttttattta	gttttgtatg	ttagggggtt	tggatagggt	2760
aaattataaa	aaattattga	tttttatttt	tgttttttaa	ttttatttat	tttgtaggtg	2820
tagtatgtta	aaatatgatt	ttttaatttt	ggttttttta	aaatggattt	taattttttt	2880
gtttttgtat	ttaagattta	ggaatgtagg	gtagattatt	tgaagatggg	gtgatttttag	2940
ataatttaga	aatagggttt	ttaagtgaag	aataaggagg	ggggtgattt	tagaaaatag	3000
taattttgta	tatttagaga	taaagggttat	gtttttgaa	tttggtgttt	tgataatttt	3060
gaagtgtgtt	tgaaggtttt	gattaaaggg	attagaataa	tgtttttttt	gttttttttt	3120
gtagagtgtg	tgtagaggaa	gaagagggag	ggagaggtgg	gtattaggaa	ggaagggggg	3180
tgtttttttg	gagggataga	atgtgatttt	tgagttagaa	ttatttgtgt	tttggggggt	3240
ttttgggtgt	tgtgggggtga	tgttggtgag	gttttagggg	tgttgtaggt	tgggggtagg	3300
gttttttagtg	gtttttttgt	ggtttagtgg	tatgtaggaa	aaatttgttt	ttttgttttt	3360
gtatttgttg	ataagttgtt	tgaggtgttt	gtgttgagt	tggttatatt	gatgtagttt	3420
tttaggaaat	ggtttggggg	ggggaggggg	tgagtggagg	attagggttt	gttttttttt	3480
gttttttttg	tgtaaatatt	attatttttt	tttttttttg	gaggtatgag	gttttttatgt	3540
ttgggttttt	gtttgtattt	ttgttgattt	ttttggtttt	gtgtttttatt	tgttaggttt	3600
tttttttggg	agttgattgt	ggtgaagttg	ttgttagtat	ggttgggttt	gatattgtgt	3660
ttaatgtatg	tttgagttaa	ggttgttttt	ataggagata	tgatttggtg	gtgttttttt	3720
attttttttt	ttttgttatt	ttttattttt	attgtgtttt	ttgggtgtatt	ttatttttagg	3780
aggaagggga	gagattagtg	ttttgatgtg	ttggtttaagt	tggtagtgtg	agtgggtatg	3840
gtgtgggttg	agttttttgg	gtatattgag	gttgattgag	tgtttttttt	attgagagag	3900
gggggtttgg	taggggtgtg	gagagttagt	aagggtgggt	gggggtgtgg	ttgggtgagt	3960
tgtatattag	gttttttgta	aggtggagga	ggggagtga	taaattagag	gtgtaagtga	4020
ttaatttagg	ttttggagtt	agttttttta	aatgaggggt	gggtggaagg	ggtgggtggg	4080
gggaaaggag	gggatattgt	tttaaaaggg	tgaggaagag	tttgggggtg	tgtttttttt	4140
tttttttatt	gtatagttaa	tagttttggg	gtttttgtta	ttgtgtgttg	attgttattg	4200
ggtagattat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttta	gtaggatgtg	ttttttatta	4260
tattaaaagg	aagtttaagg	aggggtggag	gagagtgggt	ggaatgagta	gtgaaagttg	4320
gggagaggtt	tggttggttt	tgattttatt	aatagtagtg	ggaatgagta	ttttattttt	4380
tatatgtaaa	gaaagggggg	ggaaggggtg	ggtgaggaaa	atgttttaatt	gttggtggaag	4440
ttattagttt	ttaggaagaa	aaaaagtttg	ttgaaaaatt	taagttgtaa	atttaaaatg	4500
aaatagttta	gtgttgtgga	tgatatttgg	gttgaatatt	gtgtatatatt	gtatatagtt	4560
ggttttgaat	aattatttat	tggttttagt	tatgtttggg	tttttgattt	aagtttttga	4620
gttatttttg	ataaggatat	ttattttatat	tttaagattt	ttataaggga	attatttttaa	4680
ttttatttaa	gttatttttt	agtggattaa	agaaagttgt	agtggggaga	ggtgagagaa	4740
ggagggaggg	tgggaggtat	tttttaaagta	taaaatttaatt	ttgataggta	agggatagag	4800
gttgttgggg	tttttagttt	ttggatatata	tttgatatag	ttttgtgagt	aagggttttt	4860
ttattttgat	tttgtatat	tttttttttt	tggggaaagg	tatttagagt	tttgggtttt	4920
ttgaagtggg	ggtagtgggg	gtgaggaaga	agtgggtggg	tgttttgggg	tttagtttat	4980
tttgaggaga	atgttttggg	ggtgagtttt	tatgttttgg	gagtgagttg	aggggttttt	5040
tgtttttttt	tttttttttt	ttttttattt	tgttttgttt	tatagagaaa	tttttagtgg	5100
gaggggggta	gtgaatggga	ggggtagaga	gggttgtggg	tggatgtttt	tttttttttg	5160
tgttttttgt	atttatggag	atttgtaagt	ttgggtgttt	tttgtgtggt	aggtttgttt	5220
tttgaagttt	ttttgtttat	tttttttttt	gattattgat	tgtttttgag	tgtgaagttt	5280
gttattgaat	tttaattttt	gtgggtttgt	agatttttat	atgtgggggt	gggtgtgaga	5340
gggtgtggag	gttggtagga	atgttttttag	gaggtttgga	ttggaaattg	agtttttttt	5400
tttgggtgtt	attttagtta	tgtgttaaaa	ttttaatgtt	ttgttaaaat	gtatttttatt	5460
tagtatgttg	gaaaatgtat	gttgtttttt	aggtaaaagt	gtatatattt	tttttagtga	5520
gatttttggt	tttaagaaaa	gtgtaagagt	ttgtgttttg	gttttgaagt	ttaaattgat	5580
tattgtgggt	tgggggtggg	gggtgggtgg	agggggtaga	ttgttgggtt	ttttttattt	5640
ttttttttatt	tttttatggaa	aaaaaaatat	atatatatat	attttatgta	ggattgggtga	5700
taaaattttag	tgaatgttag	ttttatttga	ttttttattt	ttttttgggt	gggttttttat	5760
tttttatgtt	agtgttttgg	agtttttggg	ggaaagtgtg	taaagtttgg	aggtggaggg	5820
tgtagtaggg	tgttgggtgt	ttataggtat	ttttttgtag	gagttttag	tattaagtat	5880

91/93

atataattttt	aagtttatatt	ggaggatggt	tttttagttag	gtgattttgt	ggttggttta	5940
aggtttggga	gtagtgtag	tttgagtttt	gttttttttg	tgtaggggtg	tttaggttag	6000
gtggggagtg	gtagtgatt	gagtttaggt	ttagaaatgg	gagttattgt	tttttttttg	6060
gtttttttta	agagtggagt	tgtgtttgtg	tttttttttg	gagggatgga	tgggtaatta	6120
aaattgaaaa	tttgattggt	aaaatgtgag	gggatatata	aatttgaggg	gatataatag	6180
aggtatatata	agaggaagga	gggagtgtag	gtaaagtaga	aaaatgtgga	taaggagaag	6240
aggaaaatgt	tgggaagtgg	agagtatggg	ggagtagggt	gggtggggat	gggtagtgtg	6300
attgtagggtg	tttatttgtt	tttgggattt	tttggttgta	gttgtgtttg	ttgggggtgtt	6360
gggttgttgt	gttttggagg	ggggttagagt	ttgttaggtt	tgtgtatttg	tatttttttt	6420
ggtgaattttt	ggtttggatg	gggttggatt	attgaggtgg	tagatgtgat	aggtgtgagt	6480
taagaagggtg	agtgtttgtt	gtttgttatt	tatttagtat	tttatttttt	tttttttgga	6540
aaaaaaaaaa	attaaaagat	ttgaattttt	tttttttttt	gtttgattta	gtttaggata	6600
tgttttatgt	ggttgaaaat	agttttggaa	atataattgt	tttataaaaag	tgaatttttt	6660
aataagtttt	ggggtggggg	gtgtttggtg	gttggtgttg	gggggttttg	ttttttggga	6720
ggagaaggaa	ttggttgttt	ttgttttttt	tttttttttag	gtgttttttg	gaggggggtg	6780
ttgggtggtg	gaattgtgtt	tttgtttggg	gagttattat	gtggtttttt	tgtggaattt	6840
tgatgttatt	tatatgtggg	ggaaggggtt	gggagagtaa	gaggaagtgg	tgggggaggg	6900
ggttgtggtt	gggagagtgt	ggtggtggtg	tgggtgggtt	ggtattttttg	tgggtgggtgt	6960
agtgttgggt	agggtttggg	ttttgggtag	tgtggtagag	gaggttgtgt	tgtggatttt	7020
ggagtttagtg	ttgtgatttg	tttttttttt	tgttttttgt	tttttgttat	tttttatttt	7080
taagtagttt	atttttttta	ttttgaaatt	ggggttgttt	tttgttttgg	aaaaagttta	7140
tttttttagg	ttatggtttt	gttttgttgg	gtattgagat	tagattgaaa	ttttgattat	7200
tggttgtgat	ttttgttatt	tgatttttta	tttttttttt	atattgagagt	tgtgaatgtt	7260
tttttttggt	ttttggggag	tgagttttgt	attgattttt	atatttggag	tttttttatgt	7320
gtgatataatt	tttttttgtt	tttttgtttt	atttattatt	ttagtatttag	ttgggttggt	7380
taatatgatg	gttattatat	gtaagataat	ttgtgtatgt	attgtgagtg	atattggatg	7440
aattttgttg	tatttggaa	aaatggattt	agaaatattt	ttttaaaata	gttttataaa	7500
ttgatgtgaa	aatatgtagg	gtgatttttt	ttttatttgt	tggatatttt	tgtggtattt	7560
gtgttttatgt	agaatttttt	aaattgtaag	ggttgaaaat	tgtagttgta	gagtgtgttt	7620
atgtattttt	atttttttta	aatgtgggta	aagttttttt	aattttttta	tttggggggg	7680
tatagttgaa	atgtgttatt	atttttttaa	tttatggtga	t		7721

<210> 84

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 84

aaacctaccc gcccgaaa

18

<210> 85

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 85

gttgaacggt ggttgagat tc

22

<210> 86

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 86

cgccctcgacg aacttcgttt tccct

25

<210> 87

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 87

tccgccgtct aacacacaaa

20

<210> 88

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 88

ttcgtaatgg tcgtggttg t

21

<210> 89

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 89

caacgccaac tctcaacctt cgaaacg

27

<210> 90

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 90

gaacgccccg actaatccta a

21

<210> 91

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 91

taggcggtcg gagattggt

19

<210> 92

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 92

ctcccacctc gaaactccaa cccg

24

<210> 93

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 93

ggaggggtcgg cgaggat

17

<210> 94

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 94

tccttttcccc gaaaacataa aa

22

<210> 95

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 95

cacgctcgat ccttcgccccg

20